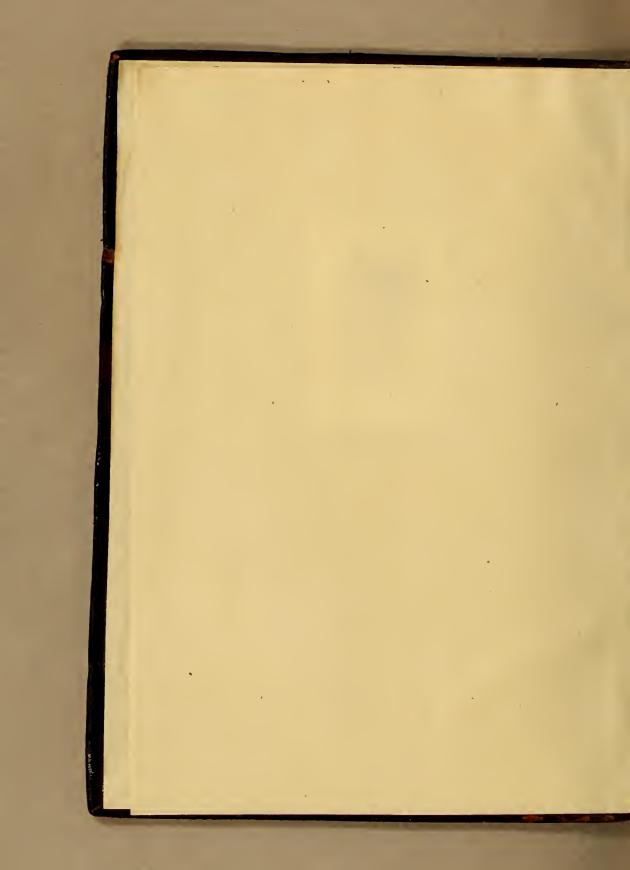




Iahn Caxter Grown Library Brown University 

DOS

TERREMOTOS,

QUE TEM HAVIDO NO MUNDO, de que ha noticia, desde a sua creação até o seculo presente.

Com buma

NARRAÇAM INDIVIDUAL

Do Terremoto do primeiro de Novembro de 1755., e noticia verdadeira dos feus effeitos em Lisboa, todo Portugal, Algarves, e mais partes da Europa, Africa, e América, aonde fe estendeu:

E buma

DISSERTAC, AÖPHISICA

Sobre as causas geraes dos Terremotos, seus effeitos, differenças, e Prognosticos; e as particulares do ultimo.

POR

JOACHIM JOSEPH MOREIRA DE MENDONÇA



LISBOA: Na Offic. de ANTONIO VICENTE DA SILVA.

. Anno de M.DCCLVIII.

Com todas as licenças necessarias.



The second secon

Court __a



PROLOGO.



SCREVO a Historia universal dos Terremotos, narração lamentavel, porém util para conhecimento destes Phenomenos, e seus esseitos; ou para que a multiplicidade delles nos deminua o horror do ultimo; ou por-

que a sua repetição nos acautelle do perigo, regulando todos as suas conciencias, para que não se percão as almas, e as suas habitações, para que

não pereção as vidas.

Poucos minutos do dia primeiro de Novembro de 1755., memoravel aos feculos vindouros, deixárão nesta Cidade de Lisboa os homens, ou mortos, ou meyos sepultados nas ruinas, ou pasmados no horror de tantos estragos. Os entendimentos involtos na consusão de ideyas tristes, de pensamentos horrorosos, nada discorrião, e de pouco se lembravão.

Immudecêrão os Cysnes do Tejo, e os Engenhos de Lisboa. Recordou-os deste lethargo hum suave canto Portuguez (a) e hum erudito Discurso Castelhano. (b) Depois tem escripto muitos, huns

(a) Pinna de Mello. Parenese.

⁽b) Moles. Differtacion Physica, origen; y formacion del Ter-

relatando os successos porém com fraze encarecida, ou diminuta; outros discorrendo sobre as causas; mas com pouco conhecimento da materia, ou consula ideya dos principios. Poucos são os que

merecêrão o aplauso dos Eruditos.

Entre tantos, tambem terá lugar o meu pequeno engenho. Primeiramente narrarei a Historia dos
Terremotos memoraveis de que ha noticia; cuja
Chronologia he sem duvida a mais numerosa, e
completa. Em segundo lugar, relatarei os successos do ultimo Terremoto com mayor averiguação,
e verdade, que outros. Se parecer difuza esta relalação, deve-se resectir, que quiz dar nella aos seculos suturos huma inteira noticia dos esseitos deste grande Terremoto. Ultimamente discorrerei sobre as causas destes Phenomenos.

Não disculpo a humildade do estylo. Cada hum discorre como póde, ou como lhe parece mais proprio da materia que trata. Falta-me o tempo para compor os periodos, e como heide tello para limar as frazes? Quem me conhece sabe, que vivo occupado com obrigações multiplicadas, e que esta composição he sómente huma prova da minha grande curiosidade, para a qual roubei al-

gumas horas ao natural descanço.

Esta salta de tempo, o emprehender dar huma completa noticia dos esseitos do ultimo Terremoto (que não sei se já se sindárão) e a inopia de livros, que tive no primeiro anno, retardárão esta obra mais do que havia projectado. Ainda não poderia estar acabada, se desde o sim do anno de 1756. não tivesse a lição de muitos livros da nunumerosa, e selecta Bibliotheca da Real Casa de N. Senhora das Necessidades, aonde se admira a

magnificencia do Senhor Rey D. João V. fempre de gloriosa memoria. A' urbanidade, e amor das letras dos Eruditiffimos Congregados daquella Cafa, devo a lição naquella grande Bibliotheca, que não está ainda colocada na formosissima Casa, que para ella se destina. Igual favor confesso dever aos Doutissimos Eremitas de Santo Agostinho, que logo que arrumárão a fua excellente livraria do Convento de N. Senhora da Graça, me admittírão nella, ainda antes de a franquearem ao publico, continuando o beneficio do seu uso, que nella introduziu o Padre Mestre Fr. Francisco de Santa Maria, hum dos grandes, e estimaveis Filhos de Santo Agostinho. A minha pequena Bibliotheca, não podia supprir as noticias, que alcancei naquelles dous Thefouros de bons livros.

Vele.

CADMEDIA

Constant of the second

Survey of the St. St. But Survey of the Surv

, III how

The design of the second secon

LICENÇAS.

DO SANTO OFFICIO.

Approvação do M. R. P. M. Fr. Manoel do Espirito Santo, Qualificador do Santo Officio, e Examinador das tres Ordens Militares' &c.

ILL. mos, ER. mos SENHORES.

Sta Historia, sendo tão sunesta pela materia em que he composta, na sua lição não deixa de ser gostosa pela vastissima erudicção que fe lhe ajunta. Chronologicamente refere seu Author Joachim Jozé Moreira de Mendonça os tremores da terra, desde o principio do mundo até o tempo prezente, com tal individuação, que bem manifesta o muito que he aplicado a profundar as occultas noticias da antiguidade, para que estas, sahindo das fombras do esquecimento, se perpetuem na referva da memoria por toda a posteridade. A toda a consideração humana são excessivamente funebres os effeitos de qualquer inquietação da terra pela consequencia dos estragos, que ella inculca; mas a sua noticia não deixa de ser proveitosa para perenne despertador na lembrança de toda a racional creatura conservar a reforma da vida, com a rectidão precifa á melhor observancia dás leys do Christianismo. Por este principio, se faz muito attendivel a prezente obra, á qual aplicados os mortaes, entrárão facilmente a compor suas acções com o adorno das virtudes, mostrando no justo

justo temor da Divina Justica a verdadeira compunção nas consciencias. Não só tão grande utilidade alcançarão os mundanos, mas vendo tambem a Dissertação Physica com mayor perfeição exposta, e addicionada com a clara, e evidentissima demonstração das cousas naturaes, e disserentes esseitos dos Terremotos, sicarão os Sabios no perfeito conhecimento, de que o Author he igualmente Philosopho completo, como Historiador consummado, sem ossender as catholicas determinações de nossa Santa Fé, e á recta introducção dos bons costumes. Este o meu sentimento, Vossas Illustrissimas disporão como sorem servidos. Real Convento de S. Francisco da Cidade de Lisboa 6. de Novembro de 1757.

Fr. Manoel do Espirito Santo.

Approvação do M. R. P. M. Fr. João Evangelista, Qualificador do Santo Officio; e Examina dor synodal do Patriarchado.

ILL. mos., E R. mos. SENHORES.

Sta Historia universal dos Terremotos, que compoz Joachim José Moreira de Mendonça, e VV. Illustrissimas me mandão ver, tendo muito com que me deleite, e me admire, nada tem que lhe censure. Nella enlaça felizmente seu Author o vario da erudicção com o verdadeiro da historia. Refere com verdade os Terremotos que tem havido no mundo, empreza ardua, mas bem dezempenhada, pela grande lição, cuidado, e disvello deste Escriptor. Na Dissertação Physica sobre

os Terremotos, propõem hum systema, certamente o mais verosimel, e provavel, e o expende com razões tão solidas, e convincentes, que quando discorria dos Terremotos, parece estava vendo com olhos de Lince formar nas concavidades da terra aquelles senomenos. He sem duvida a todas as luzes grande, e peregrino o engenho do Author desta Obra, a qual he digna de se dar ao prélo, não só por ser util para a nossa cautella, mas porque não tem cousa que offenda á pureza de nossa Santa Fé, ou bons costumes. Este he o meu parecer, salvo &c. Convento de N. Senhora de JESUS de Lisboa em 16. de Novembro de 1757.

Fr. João Evangelista.

V Istas as informações, pode-se imprimir o livro de que se saz menção, e depois voltará conferido para se dar licença que corra, sem a qual não correra. Lisboa 18. de Novembro de 1757.

Silva. Abreu. Trigozo. Silveiro Lobo.

DOORDINARIO.

EX. mo., ER. mor SENHOR.

Vo Livro de que trata a petição. Nada contém contra a Fé, e bons costumes. Pela erudicção que contém, he digno da luz publica. ca. V. Excellencia mandará olque for fervido: Lisboa na Cafarden No Senhora das Necefidades. 24. de Novembro de 1757. 2. om 2. sus nomembro de 24.

One of the seal super the Court of oao Baptifia. too

Ista a informação, póde imprir-se o livro de que se trata, edepois de impresso torne conferido para se dar licença que corra. Lisboa 27. de Novembro de 1757.

D. J. A. de Lacedemonia.

DO PAÇO.

Approvação do M. R.P. M. João Chevalier, da Congregação do Oratorio, correspondente da Academia Real das Siencias de Pariz; e Academico da Real Sociedade de Londres & c.

SENHOR

Xecutando o que Vossa Magestade soi servido ordenar-me, vi o livro, que pertende imprimir Joachim Jozé Moreira de Mendonça, e nelle não achei cousa alguma, que offenda as leys Reaes, nem o credito, e decoro do Reino; porque escreveo o doutissimo Author desta obra com grande erudicção, e verdade, tecendo primeiro o mais exacto Cathalogo dos Terremotos, de que se conservão noticias, que até agora se publicou, e investigando depois com profundo conhecimento da melhor Fisica as diversas causas

fas destes pasmosos Fenomenos; cainda que descreve o ultimo Terremoto; que no anno de 1755 experimentou este Reino, como o refere com a mayor moderação, e verdade sem aquelles encarecimentos, que só servem de aterrar os povos, antes com muitas noticias de que se póde utilizar o publico, me parece ser toda a obra muito digna de se publicar. V. Magestade mandará o que for mais acertado. Lisboa, e Casa Real de N. Senhora das Necessidades 7. de Dezembro de 1757.

João Chevalier.

Ue se possa imprimir, vistas as licenças do Santo Officio, e Ordinario, e depois de impresso tornará á Mesa conferido para se taxar, e dar licença para que corra, e sem isso não correrrâ. Lisboa 9. de Dezembro de 3757.

Duque P. D. Velho. Affonseca.

12 MARK 17

array of the March



DOS

TERREMOTOS.



S'Terremotos, Phenomenos da Natureza os mais formidaveis, tem caufado grandes mudanças em muitas partes da fuperficie do Globo Terraqueo. Hum grande numero de lamentaveis

vestigios, a opinião de Antigos Escriptores, se a experiencia de varios successos deste Seculo nos dão bastante conhecimento das fatalidades, que tem produzido no Mundo os movimentos da terra.

2 Poucas Regioens do Orbe terrestre se pódem numerar livres dos seus estragos; nenhuma izenta dos seus esfeitos. A sua repetição tem sido fatal a muitas Cidades, e Provincias. Observo ter havido Seculos mais notaveis pela multiplicidade destes Phenomenos, e pelos seus horrorosos successos.

3 Todos fabem as poucas noticias, que temos

dos acontecimentos do Mundo daquelle tempo, que mediou desde a sua creação té o Diluvio universal. Aquelle grande castigo consumiu todos os monumentos das Antiguidades dos primitivos Seculos; e até as Tradiçoens sicárão reduzidas á memoria de hum só homem, que soi o escolhido Noé. O Genesis, primeiro livro da Escriptura Sagrada, he a Historia verdadeira, que há daquelle antigo tempo. Nesta não achamos noticia alguma de Terremoto, que precedesse ao Diluvio; ou porque os elementos conservação mais confórme união no Universo; ou porque a Divina Providencia quiz reservar este Phenomeno natural para slagello dos Povos, por haver promettido não castigar o Mundo com outro Diluvio. (a)

4 A hum Sabio muito erudito pareceu provavel, que hum universal Terremoto causou o Diluvio. Suppoem, que abatidos muitos montes nos Abysmos da terra se levantárão as agoas, que nelles havia. (b) O Texto: Rupti sunt omnes fontes Abyssimagnæ; dá muita probabilidade a esta opinião. (c) Consirma-a o parecer de Seneca, que na supposição de haver nas entranhas da Terra grandes Abysmos de agoa, poem o Terremoto como huma das apostos.

causas de hum Diluvio. (d)

5 Esta opinião não teve sequito. Sómente Burnet, Wiston, e Woodward a seguirão nos systemas, que formárão da Theoria da Terra. (e) Sendo aquelle Disuvio sobrenatural, usaria a Divina Omnipotencia de outro meyo para a multiplicação das

agoas,

(a) Genef. 8. 21. & 9. 11.

⁽b) Lamy. De Tabernaculo fæderis. L. 2. c. 3. fect. 2.

⁽c) Genef. 7. 11. (d) Seneca. Quest. Natur. L. 3. c. 19. , & 29. (e) Euffon. Histoire Natur. T. 1. disc. 2. art. 2. 3. 4.

DOS TERREMOTOS.

agoas, posto que o Doutissimo Berruyer explica o mesmo Texto dizendo, que sahiu a mayor parte das

agoas do centro da Terra. (f)

6: Dos Authores Profanos alguns dos Antigos, e muitos dos Modernos, dizem, que o Globo Terraqueo padeceu antigamente grandes revoluçõens por causa de hum universal Terremoto, ou da repetição de muitos. Querem alguns dos ultimos perfuadir, que este Otbe na sua creação era todo plano, e que os montes forão producçoens de grandes Terremotos. Desta opinião forão Stenon, Ray, e muitos. (g) Suppõem outros, que antes do Diluvio se compunha de hum só continente, e de hum só mar. Todas as Ilhas atribuem a effeitos de grandes Terremotos; humas separando-se algum terreno de alguma Costa, ou Promontorio; outras elevando-se no mar algum monte. Aquellas são as vefinhas a terra firme; estas as distantes do Continente. (h)

7 Não he pequena prova desta asserção serem as Ilhas quasi todas pouco distantes da terra firme: nem a confirma menos acharem-se povoadas de todo o genero de animaes, e insectos, que ha na terra. Se estas não forão antigamente parte do Continente, quem levou lá aquelles irracionaes viventes? Esta grande duvida embaraçou muitos engenhos, para darem razão da povoação da America, aquella mayor parte do Mundo, reputada Ilha pelos me-

Ihores Geographos.

A lembrança dos effeitos de antigos Terremotos fez produzir ao Eruditissimo Feijoo huma nova opinião nesta materia. Diz este Sabio Cri-

tico, (f) Berruyer. Historia del Fueblo de Dios. Tem. 1. l. 1. n. 122., e seq. Histoire des Revol. del' Orbe terrestre. c.29. Buffon. Ib. art. 5. (g) Histoire des Revol. der Orbe tellerike Carlon. Mela. De Situ (h) Plin. Hist. Natur. L.3. c.8. Strabo. Geograph. L.1. Mela. De Situ orbis. L. 2. c. 7. D. Isidorus. Origin. L. 13. c. 19.

tico, que he muito provavel, que a America fose antigamente communicada com a Tartaria septentrional por hum Ishmo, que algum Terremoto antigo subverteria, pois desta fórma fica facil a decisão da duvida, que hássobre a povoação daquella vastissima Região. (i) He sem duvida, que por varios acasos poderião ser ali levados alguns homens; porém tanta variedade de animaes uteis, e damnoso, só póde existir alí, por ser aquella grande Ilha no tempo antigo continente da Asia.

9 Muitas memorias antigas nos dão noticia das feparaçoens, e subverçoens da terra, que causárão os Terremotos dos primeiros Seculos posteriores ao Diluvio. Tambem nos referem novas Ilhas, que appareçerão no mar. Não sabemos o tempo daquelles fataes successos, mas temos bastante conhecimento dos seus estragos, que nos relação os mais antigos

Geographos, e Historiadores.

do Mundo só appareceu descuberta das agoas a Asia, e Africa. Toda a Europa está cheya de vestigios maritimos, que provão, que soi algum tempo cuberta das agoas do mar. Assim o discorre Busson, que atribue esta, e outras alteraçõens de superficie da terra aos Terremotos; e suppõem, que estas poderão alternar a mudança de mar em terra, e de terra em mar nos Seculos suturos. (1)

Algum antigo Terremoto subverteu a terra, que fórma ao presente o canal, que medêa entre aquella Ilha, e o Reyno de Napoles. Por semelhantes subverçoens da terra se formárão Lesbo, separan-

do-fe

⁽i) Feijoo. Theatr. Crit. T. 5. Disc. 15. S. 9. (1) Lusson, Ibi, Disc. 2. pag. 97.

DOS TERREMOTOS.

do-se do Ida; Prochyta, e Pethecusa do Misseno; Caprea do Promontorio de Minerva; Chipre da Syria; Eubea da Beocia; Leucosea do Promontorio das Syrenas. Strabão, citando Strato antiquissimo Author, diz, que o Estreito de Gibaltar soi tambem aberto pelas agoas, que formárão o Mediterraneo, e he opiniso muito seguida dos Antigos. O mesmo se julga da Grãa Bretanha. (m)

Continente por algumas Ilhas ficárão unidas ao Continente por alguns movimentos da terra. Pharo he ao presente Peninsula, sendo antes Ilha. O mesmo succedeu a Tyro, e a Clazomena. (n) Tambem se uniu Narthecusa ao Promontorio Parthenio; Antissa à Lesbo; Zephyra a Halicarnasso; Ethusa a

Mendo; e Dromiscon a Mileto. (0)

Os Terremotos tem feito subverter muitas terras, que as agoas cobrirão inteiramente. O mar tragou em tempo antigo as Cidades Phyrra, e Antissa, cujas ruinas cobre ao presente a lagoa Meotis; Elice, e Bura na Enseada de Corintho, de que ainda apparecem vestigios. Da Ilha de Cea huma grande parte foi submergida com os seus habitantes; de Sicilia parte da Cidade Tendarida. (p) Tambem dizem, que junto a Cadiz havía as Ilhas chamadas Phrodissa, que se subvertêrão. (q)

As Ilhas nadantes bem mostrão, que forão húa porção de terra separada do continente. Theophrasto, diz, que viu huma em Cutylea. No lago Vademonio, e na lagoa Stacionense havia outras Ilhas nadantes. Das chamadas Calamitas, e Saltua-

res,

⁽m) Cluver. Sicil. antiq. L. I. c. 1. Strabo fupra. Plin. Ib, l. 3 c. 88.

⁽n) Strabo, Ibi. (o) Plin. Ib. 1 3. c. 89.

⁽p) Idem. Ibi. c. 92.

⁽⁹⁾ Cordeiro. Histor. Inful. L. I. c. I. n. 6.

HISTORIA UNIVERSAL res, e outras faz menção. Plinio. (r)

15 Não foi izenta a Região de Portugal das grandes revoluçõens, que tem padecido o Orbe terreno. He muito provavel, que nos antigos Seculos caufárão os Elementos grandes estragos nas Costas deste Reyno. Vejamos os vestigios, que descobrimos destas ruinas, e as noticias de antiquis-

simos Escriptores, que nos referem a causa dellas. 16 Platão no Timeo, diz, que em tempo antiquissimo houve huma grande Ilha chamada Atlantica, mayor que Afia, e Africa, fronteira ás Costas. de Portugal, que ocupava a mayor parte daquelle grande mar, a que chamamos Oceano Atlantico; mas que hum grande Terremoto a desfez, e submergiu no mar. O Doutissimo Feijoo tem por fabulosa. esta noticia, e pertende por varias razoens destruir aquella opinião. (s) O mesmo havia sentido o Pa-

dre Joseph de Acosta. (t)

を見るからでは、あるというのでは、 100mm 100

17 Eu venero muito a Critica do Reverendissimo Feijoo, que fazem mais estimavel o seu sutil Engenho, e vasta erudição, e sou hum dos mais amantes, e Defensores das suas obras, que tão justamente merecerão a aceitação universal, e veneração dos Sabios de todo o Mundo. Com tudo não me parece solida a resutação, que saz da opinião de Platão; porque sendo o mayor fundamento, que alega, a grandeza, que se suppoem da Ilha Atlantica, que lhe parece inverosimil, em se reparando na extensão vastissima da America, e que esta podia. ser continuada com todas as Ilhas, que medeão entre o nosso Continente, e aquella Região, já te-

mos

⁽r) Plin. Ibi. l. 2. c. 95. (s) Feijoo. Theatr. Crit. T. 5. Dife. 15. n. 19., e 20. Acosta. Hist. nat. de las Indias. L. I. c. 22.

DOS TERREMOTOS.

mos huma Atlantica com a grandeza, que lhe confiderou Platão.

18 He sem duvida, que hum, ou muitos Terremotos poderião subverter grandes porçoens daquel-la Ilha, deixando algumas partes da terra della circundadas de agoa, formando Ilhas. Islo succedeu em outras Regioens da Europa, como temos referido; e na Asia contão os Annaes dos Chinas, que o Archipelago das Philipinas fora Continente antigamente. (u) Fazem mais provavel esta opinião, o que nos referem alguns Authores.

19 Justo Lypsio, diz que forão parte da Ilha Atlantica as Ilhas, que ha pela Costa de Africa. (x) Da mesma opinião foi Kirker., e ajuntando a estas as de Caboverde, que Cordeiro suppõem separadas da Costa de Africa, e as dos Açores, que o mesmo Author, diz, que forão Costa de Portugal (y) faz verosimil a extensão de huma grande Ilha. Buston conjectura, que houve hum Continente continuado das nossas Costas com a America. (z)

20 Das Berlengas, Ilhas, e Rochedos fronteiros á Costa de Portugal, ha tradição, que forão terra firme deste Reyno. Algum dos antigos Terremotos fez baxar a terra na parte, que cobriu o mar, como succedeo em outras Regioens do Mundo. (a)

He muy provavel, que estas Ilhas, e as chamadas Strinia, e Ophiusa, que ainda existir o defronte do Cabo de Espichel, quando Hamilcon veyo a Hespanha, e depois se submergirão, forão as famosas Ilhas Fortunadas, e a dos Deoses, que

cele-

 ⁽u) Kirker. Mundus Subterraneus. L. 2. c. 12. §. 4.
 (x) Lypfius. Phifiol. Stoic. L.2. Diff. 19. Kirker. ibi.
 (y) Cordeiro. Hiftoria Inful. L. 1. c. 1. n.1., e feq.

⁽²⁾ Luffon. Hiftor. Natur. T. 1. disc. 2. pag. 96.
(a) Brito. Monarchia Lus. P. 2. 1. 5. c. 26. pag. 124.

celebrarão tanto os Antigos, entre as quaes foi muito conhecida a Erythia. Ao Erudito Marinho pareceu, que todas estas Ilhas forão antes Costas de Portugal, e que separadas por algum Terremoto forão depois de muitos Seculos de existencia de Ilhas submergidas por outro. (b)

O que parece sem duvida he, que o Continente de Portugal era muito extenso para a parte do Occidente. O Promontorio chamado dos Geographos Antigos Magnum he hoje pouco mettido ao mar para merecer por antonomasia o nome de grande. Devemos suppor com Marinho, que o mar roubou delle muita terra.

Todas estas subverçoens nos dão muita certeza dos grandes estragos, que os antigos Terremotos fizerão em Hespanha, principalmente nas Costas de Portugal. Ou fossem todas as Ilhas, que conhecemos no Oceano parte da antiga Atlantica, ou formadas do Continente de Africa, e de Portugal, não podia haver semelhantes separaçoens senão como esfeitos de violentissimos Terremotos.

Não são menos admiraveis as elevaçõens de terra, que no mar tem formado algumas Ilhas, do que as subverçõens de outras, que antes existião. Este he hum dos mayores esfeitos dos Terremotos, succedido não só em tempo antigo; mas tambem já em o nosso Seculo.

foi elevada por hum antigo Terremoto, que destruhiu Provincias inteiras. No anno 196 antes de Christo se formou outra Ilha com hum Terremoto, a que chamárão Hiera, e hoje a Cammeni, ou a Queimada. Em 1573 produziu outro Terremoto outra Ilha, que chamão menor Cammeni. Estas duas Ilhas estão

despovoadas, e infrutiferas. (c)

26 Junto á Ilha de Santorin em hum mar profundifimo appareceu huma nova Ilha caufada pelos fogos fubterrancos, que elevárão aquella porção de terra, durando os movimentos da terra desde 1707 por espaço de quatro annos. Este admiravel succesfo descreverei mais particularmente recopilando huma circunstanciada relação de hum Padre Jesuita, que he testemunha ocular, e sidedigna.

27 Em 18 de Mayo se havião sentido em Santorin dous Terremotos, que forão os que derão principio á nova Ilha. Passados alguns dias a forão examinar alguns curiosos, e estando sobre aquelles novos penhascos, sentirão que tremião, e havendose recolhido aos barcos virão crescer a Ilha. Algumas porçoens daquella montanha elevada apparecerão sobre as agoas, e tornárão depois a abater-se. O mar vezinho se viu ao principio verde, depois côr de sogo, e amarelo com hum setido grande.

28 Em 16 de Julho fe viu sahir de novo huma cordilheira de rocas negras, que formavão huma Ilha vezinha á primeira, então separada, que depois se uniu, formando huma só Ilha. No mesmo dia foi a primeira vez, que sahiu della muito sumo, que depois formou hum volcão de fogo.

29 Em 31 de Julho foi visto ferver o mar em pouca distancia da nova Ilha, e lançar sumo, pondo-se semelhante a azeite, com hum cheiro intoleravel. Houvião-se ruidos subterraneos, como de tiros de artilharia, e na noite seguinte forão vistas duas grandes colunas de sogo, que subirão muito

B alto

⁽c) Cartas edificant. T. 2. pag, 121., & feq,

alto, e se apagárão logo. O mar se cobriu mui-

tas vezes de huma especie de escuma roxa.

30 Em 18 de Septembro houve outro Terremoto, que aumentou o fumo, e fogo da nova Ilha por novas bocas, de que sahião com horroroso estrondo grandes pedras incendidas. Todo o mez-de Outubro houve varias repitiçõens de grandes concussoms da terra, e horrivel fogo dos volcõens. O mesmo se repetiu todos os mezes seguintes té Janeiro de 1708.

Terremoto em Santorin, e continuárão os volcoens da nova Ilha a lançar grandes penhascos com muito fogo, e estrondo. Assim existirão os mezes suturos té 1712, em que inda se não podia chegar á mesma Ilha, pelo grande calor das agoas a ellas immediatas. Ficou com cinco para seis milhas de circuito rodeando-a por todas as partes penhascos negros, calcinados huns com outros confusamente.

fe desminuiu muito a pequena Cammeni. Tambem parte da Ilha Santorin baixou seis pés. He tradição constante, que o golfo de Santorin, soi antigamenmente hum Continente, que se abateu, e cobrirão

as agoas.

33 Déle, e Rhodes são duas Ilhas, que a tradição de antigas memorias nos refere ferem produzidas por elevação da terra entre as agoas. Anafe, Nea, Alone, Thera, e Therefia, tiverão a mesma origem. (d)

34 De alguns Terremotos, que causarão grandes estragos ha memorias; porêm falta a certeza do do anno, em que acontecerão. Referirei os mais

memo-

⁽d) I'lin. Hift. nat. L. 3. c. 87.

memoraveis, postoque sem Chronologia, por nos faltarem noticias do tempo, em que succederão. 35 Escreve Possidonio, que em Phenicia foi

subvertida huma Cidade, que estava sobre o Sidon. Padecerão neste tempo a Syria, e as Ilhas Cyclades grandes damnos pelos Terremotos. Em Eubea em outra occasião se secarão as fontes, enasceu hum rio de materias incendidas. Lydia, e Jonia padecerão antigamente grandes Terremotos, que subverterão Lugares inteiros. O lago Aphnitis chamado antes Bistonide absorveu varias Cidades de Tracia. Demetrio Calaciano conta grandes Terremotos, que succederão por toda a Grecia, com os quaes forão subvertidas muitas Ilhas, e ficárão muitas Cidades destruidas. (e)

36 Em Mexico, em tempo de seus antigos Reys houve Terremotos tão violentos, que fazendo arruinar muitos edificios, desfizerão tambem grandes montes. (f) Toda a Região da America, a que chamamos Indias de Hespanha, foi sempre sujeita

a grandes movimentos da terra.

37 Hum Terremoto fubverteu algumas Cidades, e fez grandes estragos em Rhodes, e outros Lugares. (g) Na Lybia houve antigamente outro,

que destruhiu 100 Cidades. (b)

38 Anaximandro por alguns fignais conheceu o Terremoto, que estava para vir em Esparta, e avizou os seus moradores, que evitárão o scarem debaxo das ruinas dos edificios, e do monte Taigete, que cahiu sobre parte da Cidade. Outro foi conhe-

⁽e) Strabo. Geogr. I. 1. (f) Torquemada. Monarchia Indiana. T. 1.1.2. c. 53. Vasconcelos. Justino Lusit. L. 30. pag. 349.

D, Augustinus. De mirab. Scripturæ.

cido antes de succeder por Pherecides, pela turba-

ção das agoas dos poços. (i)

39 Ciboto, altissimo monte com o lugar chamado Curete; Galanis, e Gamalis na Phenicia; Sypilo, e Tantalis, duas Cidades famosas de Lydia, forão absorvidas da terra pelos antigos Terremotos. O Colosso do Sol, huma das sete maravilhas do Mundo, que se admirava, na Ilha de Rhodes, foi destruido por hum Terremoto. (1) O celebre Pico de huma das Ilhas Molucas, tão alto, que de alguns dias de viagem se via, foi subvertido por hum tremor de terra, sicando em seu lugar hum lago. (m)

40 Em tempo dos Antigos Sicanios, primeiros povoadores de Sicilia, forão vistas com grande admiração dos homens as primeiras irrupçõens de chamas do Monte Etna, aquelle Volcão mais celebre, que tem o Mundo, que ha tantos Seculos mostra ao Universo o fogo, que incerra o centro da terra, cujos mayores incendios notaremos nos Seculos successivos áquella antiga idade. Não podião deixar de acompanhar a estas primeiras irrupçõens os Terremotos, que tantas vezes tem affligido aquel-

la Ilha. (n)

Thucidedes refere, que no tempo da guerra do Peloponeso com hum Terremoto se submergiu a Ilha Atalanta. (0) Reynando em Macedonia Lysimacho houve no Helesponto hum grande Terremoto, que subverteu a Cidade Lysimachia, que havia sido fundada pelo mesmo Rey havia 22 an-

nos.

(i) Plinius. Hist. nat. L. 2. c. 79.

⁽¹⁾ Pha, Ib. c. 91. Munsterus. Cosmogr. Univ. L. 5. p. 984., e 996. (m) Kitker. Mundus subter. L. 2. c. 12.

⁽n) Diodorus. Biblioth. Hist. L. 5. (o) Seneca. Nat. quest. L. 6. c. 2.

DOS TERREMOTOS.

nos. Fez grandes estragos por outros lugares da-Annos quella Região. (p)

42 Em tempo de Tygranes, Rey de Syria, hou-flo. ve hum Terremoto violentissimo, que destruhiu grande numero de Cidades. Passárão de 170U homens, os que perecerão nas ruinas, que causou. (q)

43 No anno quarto de Archilao, filho de Zeuxidamo, Rev dos Lacedemonios, toda a Esparta foi arruinada por hum Terremoto; não ficando mais que cinco edificios em pé. Succedeo, que estando muitos homens no Portico, passou pouco antes do Terremoto huma lebre, e os que a feguirão ficárão livres das ruinas, em que os mais morrerão: (r).

44 O primeiro Terremoto, que achamos com 1815 Epocha certa he o que succedeu 1815 annos antes do Nascimento de Christo. Foi tão violento, que sahiu o mar Atico dos seus limites, e inundou grande parte da terra com muito estrago de edificlos, e gente. Dizem que deste successo se motivou a fabula do Diluvio chamado entre os Gregos de Deucalião. (s)

45 - Muitos Seculos se continuárão depois desta Epocha, em que não vemos notado Terremoto algum. A Historia daquella idade he muito escura, e entre a falta de outras noticias, que experimentamos, devemos suppor tambem, que haverião muitos Terremotos, de que não ficárão memorias.

46 Quando Deos fallou a Moysés no monte Si-1493 nai, entre varios prodigios, que houve foi hum tremer a terra. Postoque a Vulgata o não expressa, muitos

⁽p) Vasconcelos. Justino Lusit. L. 17. p. 235. (q) Idem ibi. L.40.

Zahn. Mundus Mirabilis. T. 2. Scrut. 4 Difq. 1. c.13. §.4. n. 13.

Faria, Europa Port. T. 1. P. 1. parerg. 1. n. 7.

Annos muitos o lem assim no Texto Hebreu, e na ParadcChri- phrase Caldaica, e o confirmão com o Texto de David no Psalmo 67: Terra mota est, etenim Cali destillaverunt à facie Dei Sinai, à facie Dei Israel. (t)

1464 47 No setimo Castigo, que o Senhor deu a Pharaó, que foi o das Tempestades, houve tambem Terremotos com grandes aberturas da terra, em

que cahia a gente. (u)

1044 48 Tambem entre os Castigos, que Deos fulminou contra os Phelisteus, foi hum Terremoto grande, segundo a opinião de Caetano, e outros.

(x)

1030 49 Referem muitos Authores huma seca succedida em Hespanha, que huns extendem a vinte e seis annos, outros limitão a vinte e seis mezes. Secarão-fe as fontes, os rios, e as arvores. Abriu a terra grandes bocas, que não davão passagem a gente. Despovoou-se Hespanha, mortos huns pela falta dos frutos da terra, e retirados outros aos Reynos estranhos. Dizem, que só padeceu menos Cantabria, Afturias, e Galiza. Erão muito provaveis os Terremotos com tão grande seca; mas os Authores só referem a grande, e horrorosa tormenta de ventos, que sobreveyo depois: (y) O filencio de alguns Authores Antigos de Hespanha, e dos Gregos, e Latinos faz muito duvidoso este successo. As noticias de alguma grande seca passárão á posteridade muito encarecidas.

Neste anno arderão os montes, que devidem

⁽t) Salianus. Annal. Ecclef. T. 1. ad ann. Mundi 1544.n. 384. Berruyer. Histor. del Pueblo de Dios. T. 2, 1. 6. n. 68.

⁽ u) Salian. Ibi T. 2. ad ann. 2544. n. 14.

⁽x) Salianus. Ibi. T. 3. ad ann. Mundi 2964 (y) Garibay. Compendio Histor. T. 1.1 5. c. 1. Faria. Europ. Port. T. I. P. I. c. 7. n. 2.

DOS TERREMOTOS. França de Hespanha, aos quaes este incendio deu Annos o nome de Pyrineos, e penetrando o fogo as en-deChritranhas da terra, manárão delles correntes de pra-fo, ta. (a) Dizem, que o incidente do fogo, que puzerão alguns Pastores aos matos, causara este incendio; porêm como o fogo á superficie da terra não podia penetrar as minas de prata, que encerravão os montes, he mais provavel, que por effeito de algum Terremoto rompeu o fogo subterraneo aquelles montes, e liquidou o metal, que encerravão, como tem obrado em outros Volcoens.

51 O Terremoto de Jerusalem, de que nos dá 803 noticia a Escriptura Sagrada, foi neste anno, Reinando Osias. Nelle succedeu, que hum monte, que ficava diante da Cidade, aonde chamavão Erage se partiu, e cahiu sobre as hortas do Rey, e sobre

a estrada publica. (b)

52 Houve grandes Terremotos em Andaluzia, 500 e partes maritimas de Hespanha. Mudárão-se montes, e fez a terra grandes aberturas nos Pyrineos, descubrindo os preciosos metaes, que o incendio antecedente havia derretido. Seguiu-se esterelidade, e fome em Hespanha. (c)

Neste anno hum grande Terremoto separou 477 Atalanta de Laeris, ficando Ilha, o que antes era

Continente: (d)

54 Sendo Consules L. Papirius, e M. Corne-435 lius; houve frequentes Terremotos em Italia, que arruinárão muitos edificios causando muitas mortes, e espantos aos homens. (e)

Huma

(a) Garibay. Ibi. c. 3.

(b) Salianus. Ann. Eecles. T. 4. ad ann. Mundi 3250. n. 1. & seqq.

(c) Garibay. Ibi supra L 5.c. 5. (d) Cedrenus apud Cluverius. Sicil. antiq. L. 1. c. 8. (e) Cuspinianus. Comm. in Cons. pag. 130.

An. antes de 55 Huma nova irrupção do monte Ethna, acom-Christo panhada de tremores de terra, poz em consterna-

427 ção os moradores de Sicilia. (f)

399 56 Havendo precedido inundaçõens grandes com danno grave nos gados, campos, e edificios, houve violentos Terremotos em todas as Cidades maritimas do Oceano, e Mediterraneo; e padeceu Sagunto huma total dissolação, e outras povoaçõens tiverão grandes ruinas. (g)

396 57 O Volcão do Ethna com hum grande incendio devastou muitas povoaçõens de Sicilia, que si-

cárão totalmente arruinadas. (b)

245 58 Foi anno de muita seca em Hespanha, e satalissimo pelos tremores de terra, que padeceu. Dizem, que com estes se abriu, e submergiu no mar huma parte da Ilha de Cadiz. (i)

223 59 Neste anno houve hum grande Terremoto em Caria, e Rhodes, que causou muitas ruinas. A este atribuem alguns Authores o estrago do Co-

losso do Sol. (1)

216 60 Tornou neste anno a ser afflicta Hespanha com Terremotos. A este se seguirão horrorosas tormentas, e lamentavel peste. (m) Tambem chegárão a Italia no dia da Batalha de Trasimeno, em que Anibal venceu os Romanos; e foi tal o rumor das armas, e suror da Batalha, que soi insensível aos Exercitos.

197 61 No Confulado de L. Cornelius Merula, e Q. Minutius Thermus, houve em Roma gravissi-

mos

(f) Thucidides. L. 3. apud Cluver. fupra.

(g) Mariana. Hift. General de Hespaña. T. 1.1.2.c.4.

(h) Orofius. Hiftor. L. 2. c. 18. (i) Mariana Ibi. c. 6.

(1) Euzeb. Cæfar. Chronic. p. 133.

(m) Mariana. Ibi. c. 19. Hift. das Antiguidades de Evora. L. 4 p. 116.

DOS TERREMOTOS.

mos Terremotos, que durárão muitos dias, e cau-Annos fárão grandes estragos. (n)

¿ 62 Neste anno houve huma grande erupção de sto. fogo no monte Ethna, acompanhada de Terremo-190

to. (0)

63 O mesmo monte lançou neste anno grandes 135 torrentes de materias incendidas, e causou muitos estragos. (p)

64 Hum grande Terremoto, e hum horrivel 126 incendio do Ethna, fizerão este anno memoravel

em Sicilia. (q)

65 A Cidade de Catania padeceu a primeira 122 vez neste anno huma grande dissolação por hum incendio do monte Ethna, cujos estragos experimentou depois em outras erupçoens do mesmo monte. O Senado Romano absolveu os moradores daquella Cidade dos tributos, que lhe pagavão por tempo de dez annos. (r)

66 Por estes annos succedeu na Costas de Por-60 tugal, e Galiza, hum Terremoto horrivel, que arruinou muitos edificios, elugares inteiros. O mar excedendo os seus ordinarios limites cobriu muitas terras, descobrindo tambem outras o retiro das suas agoas. A gente se retirou a habitar nos cam-

pos, e montanhas (s)

67 Hum grande incendio do Vesuvio, e Terre-44 moto precedeu á morte de Julio Cefar. (t)

military and to apply the many and the

68 Neste anno forão destruidas varias Cidades 16

⁽n) Cuspinianus. Ibi. supra pag. 236.
(o) Julius Obsequens. In prodigiis.
(p) Orosius. Ib. L. 5. c. 6.
(q) Idem. Ibi. c. 10.

⁽r) Idem. Ibi. L. 10. c. 13. (s) Faria. Eur. Portug. T. 1. P. 2. c. 10. n. 13. (t) Cluverius. Sicilia Antiquit. L. 1. c. 8.

Annos de Chipre por hum horroroso Terremoto. (u)
antes
de Chride Chrifto. 69 Fez memoravel este anno na Ilha de Coo
outro Terremoto, que destruhiu a mayor parte dos
4 seus edificios. (x)

Annos do Nafe 70 No anno vigessimo do Nascimento de Christimo de N. Senhor, houve hum violentissimo Terremo-Christ. to em Asia, o mais notavel, que viu o Mundo té

20 aquelle tempo, como refere Tacito. Deixou arrazadas treze grandes Cidades, Epheso, Magnesia, Sardo, Mosthene, Egea, Hierocesaria, Philadel phia, Tmolo, Temno, Cyma, Myrrhena, Apollinia, e Hircania. Nicephoro, diz, que forão quatorze as Cidades arruinadas. Abriu-se a terra em muitas partes, levantárão-se montes em campos razos, e virão-se chammas, que sahião da terra. O Emperador Tiberio mandou destribuir consideraveis sommas, para reedificar os edificios, e reparar as perdas daquelles Póvos. A sua piedade izentou aquellas Cidades de tributos por tempo de cinco annos. Desta acção de Tiberio existe huma Medalha com o letreiro: Civitatibus Asia restitutis; por haver restituido ao seu explendor antigo aquellas famosas Cidades. (y)

29 71 Em 14 de Agosto, houve hum tão grande Terremoto na Judéa, que matou mais de 30U pesfoas. Todos, que se achavão em Campanha com o Rey Heródes contra os Arabes, não padecerão dam-

no algum. (2)

33 72 O Terremoto succedido na morte de Christo, foi o mayor, que tem experimentado o Mundo. Foi sentido em todo o Globo terraqueo. Ainda

11. 41.1 - 41.1

⁽u) Euseb. Cesariens. Chronic. pag. 150. (x) Id. Ib. p. 151.
(y) Tacitus. Annal. L. 2. c. 15. Nicephor. Hist. Eccles. L. 1. c. 17.
Tratado da conserv. da saude dos Póvos. Consid. sobre os Perrem. p. 264.
(z) Josephus. De bello Judaico. L. 1. c. 14.

DOS TERREMOTOS. da que Orosio, seguindo a Plinio L. 2. cap. 84. pertende, que folle neste a destruição referida das Cidades de Asia; Tacito, e Dion poem aquella satalidade no Consulado de Celio Rufo, e Pomponio Flacco, que foi no anno 20 de Christo, segundo Eusebio no seu Chronicon. Neste violentissimo Terremoto diz Santo Agustinho, que forão subvertidas onze Cidades em Thracia. Tambem dizem se abrirão o monte Alvernia na Toscana, e o Promontorio de Gaeta em Napoles. (a)

73 He muito provavel, que no mesmo Terremoto se precipitou no mar huma parte da Cidade Tyndarida. Desta fatalidade escreve Plinio, atribuindo-a só as agoas, que tinhão cavado o monte, em que estava fundada. (b) Laymundo, diz que foi muito formidavel em Portugal; porque se mostravão rochas abertas desde aquelle tempo. (c)

74 Seguiu-se em Roma a hum Eclipse do Sol 60 hum grande Terremoto, que poz aquelle numero-

so povo em grande consternação. (d)

75 Neste anno succedeu, o que destruhiu as Ci-62 dades Hierapolis, Collossa, e Laodicea. Esta ultima ficou totalmente arruinada; porêm foi restaurada com brevidade pela riqueza de seus moradores. Strabão, diz, que esta Cidade era muito sugeita a Terremotos. Zahn poem este no anno de 66; mas confórme Tacito foi no quarto Consulado de Nero, e de Cornelio Cosso. (e)

76 Com hum grande Terremoto forão subver-60 the color of must person but

⁽a) Baron. Annal. Ecclef. T. 1. ad av. 34. S. 128. Euseb. Cæsar. Chron. Pag. 55.

(b) Cactanus. Hagoge ad Hiftor. Sicul. c. 13.

(c) Brito. Monarch. Lufit: P. 2. l. 5. c. 2.

(d) Eufeb. Cæfar. Chron. p. 159.

(e) Baron. Ibi. fupr. ad ann. 62. \$. 1.

tidas tres Cidades em Chipre. Junto a Roma no Campo Marrucino em terras de Vetio Marcelo succedeu mudar-se hum olival, havendo huma estrada publica de premeyo. Caso maravilhoso, mas não unico! A este se seguiu huma peste em toda Italia, tão grande, que só em Roma chegou a consumir maio de des milhomena para dia (6).

mais de dez mil homens por dia. (f)

do no primeiro de Novembro ás sete horas da manhãa experimentou Sicilia, e o Reyno de Napoles hum grande Terremoto. Parecia, que servia a terra, e se baxavão os montes. Ouvia-se hum estrondo subterraneo, como trovão, e assigurava se, que as entranhas da terra se combatião. Logo serveu o mar com grande estrondo. Depois sahirão do Vesuvio grandes pedras, e tanto sumo, e sogo, que se escureceu o ar, e se ocultou o Sol. Feito o dia noite, imaginavão todos, que ou o Mundo se reduzia ao primeiro chaos, ou se consumia em sogo.

78 As Cidades de Herculano, e Pompeo se sundirão inteiramente com os seus habitantes, que estavão divertindo-se em huns jogos publicos. A copia de cinzas soi tal, que cobriu már, e terra em tanta distancia, que se escureceu Roma, e chegárão a Africa, a Syria, e a Egypto. Estas cinzas pro-

duzirão depois huma grande peste. (g)

106 79 Hum grande Terremoto arruinou em Asia quatro Cidades, Elea, Myrrhina, Pytana, e Cima. Tambem padecêrão muito algumas Cidades de Grecia. (b)

111 80 Neste anno destruhiu hum Terremoto tres Cidades

⁽f) Plin. Hiftor. Natur. L.2. c.83. Baron. Ib. ad ann. 69 \$.27.

⁽g) Baron. Ib. ad ann. 81. §. 3. 4. (h) Eufeb. Cæfar. Chronic. p. 166.

Cidades de Galacia. Causou muitas mortes, e gran-

des ruinas. (i)

81 O Terremoto, que houve neste anno foi 117 sentido em quasi todo o Orbe terraqueo. Foi precedido de ventos grandes, e rayos. Forão mayores os seus estragos em algumas Cidades de Asia. Antiochia padeceu os mayores impulsos, porque ficou toda demolida. A gente nas ruas com o grande movimento da terra topava huma com a outra, e se maltratava. Com as mayores conculfoens cahião os edificios, e saltava a terra aonde não havia casas. Ouvia-se ao mesmo tempo hum estrondo formidavel. O pó era tanto, que suffocava as creaturas. As arvores se arrancavão enteiras com as suas raizes. Faltávão muitos rios, e nascerão novas fontes. Cahirão o monte Cassio, e outros vezinhos da mesma .Cidade. O mar cresceu com enchentes nunca vistas, e formou novos estragos á terra, e aos viventes. Estava nesta Cidade o Imperador Trajano, que escapou com grande perigo. Este foi hum dos mais horrorosos Terremotos, que tem havido. (1)

82 Imperando Adriano padecerão hum grande 121 Terremoto Nicomedia, e Nicea, Cidades da Afia. Ficárão muito destruidos os seus edificios. O Imperador as fez restaurar pela despeza do Erario pu-

blico. (m)

83 Nicopolis, e Cesaria sicárão arruinadas com 129 hum grande Terremoto. Fez muitos estragos em vidas, e fazendas. (n)

84 Houve neste anno grandes tremores de ter- 143

ra,

(i) Idem. Ibi. (1) Earonius. I

Zahn Ibi. ad ann. 117. S. 2. 3.

m) Zahn. Ib. fupr. Euseb. Cesariense Chron. p. 168.

(n) Zahn. Ibi. fupra.

ra, que destruirão muitas Cidades, e Povoaçoens.

154 85 Imperando Antonino Pio, forão arruinados varios lugares dos Rhodios, e algumas Cidades da Afia. O mesmo Imperador as mandou restabelecer.

169 86 Houve hum tremor de terra em quasi todo

o Orbe; mas sem damno grave. (q)

177 87 Basiléa padeceu nove vezes Terremoto em espaço de nove mezes. Nos Seculos seguintes veremos os esseitos de outros mayores nesta Cidade. (r)

193 88 Houve em Roma hum Terremoto, a que se feguiu hum incendio, que durou muitos dias, e consumiu a mayor parte da Cidade. Nelle se reduziu a cinzas o Templo da Paz com as muitas riquezas, que nelle havia. Este sogo pareceu, que havia sahido da terra, ou que soi communicado de algum rayo. (s)

quando fe arruinárão algumas Cidades no Oriente com hum Terremoto, as quaes o mesmo Imperador

fez restaurar. (t)

237 90 Nas mesmas Regioens do Oriente se repetirão neste anno os tremores de terra com estrago de

muitas Cidades. (u)

de Terremoto, que abrindo-se a terra em algúas partes perecêrão Cidades inteiras com os seus moradores. (x)

(o) Zahn. Ibi.

(p) Jul. Capitol. in Anton. apud Baron. ad ann. 154. S. 4.

(q) Raynald in Ghron. (r) Zahn. Ib. supra.

(s) Herodian. L. I. apud Baron. ad ann. 193. S. I.
(t) Lampridius & Alexand. apud Baron. ann. 228. S. I.

(u) Baron. Ibi ad ann. 237. S. 6.

(a) Capitolin. In Gordian, apud Baron, ad ann. 243. S. 2.

92. Havendo precedido Terremoto, em 5 de 251 Fevereiro lançou o Ethna hum rio de fogo com grande estrondo, que dissolvia as pedras como ce-

Neste anno forão muito grandes os Terre-260 motos. Em Afia se arruinárão muitas Cidades. De algumas aberturas da terra fahiu tanta copia de agoa

falgada, que chegou a formar lagos (z)

94 O Terremoto deste anno foi hum dos mayo- 263 res, que tem experimentado o Mundo. Começou na Afia, e extendeu-se por toda a Costa do mar Mediterraneo, communicando-se a toda a Europa, e Africa, onde occasionou grandes estragos. Desapparecêrão muitas Cidades, subvertidas nas aberturas da terra; e apparecêrão lagoas de agoas falgadas. Houve por muitos dias huma escuridão continuada eom horrorofos trovoens subterraneos. O mar sahindo dos seus antigos limites ocupou muitas Cidades. Seguiu-se huma tão grande peste, que em Roma houve dia, que morrerão cinco mil peffoas. (a) rice to the

95 Houve hum Terremoto em Neocesaria, que 266 destruhiu a mayor parte daquella Cidade ficando illesa a Igreja; em que se achava o Corpo de S. Gre-

gorio Niceno. (b) of site of the section of the sec

96 Padeceu a Syria hum Terremoto grande, 300 que maltratou muita gente, e fez grandes estragos nos edificios. (c)

97 Neste anno houve huma grande erupção do 305 or religional to the

(y) Cluver Antiquit. Sicil. L. 1. c. 8. (z) Zahn. Ibi. supra.

(a) Consider. sobre os Terrem: supra pag. 265.
(b) Baronius. Ibi. ad ann. 265. S. 15.

Euseb. in Chronic.

HISTORIA UNIVERSAL Vesuvio, a que padeceu tremores de terra. (d) 306 198 Em Tyro, eSidon, hum grande Terremoto destruhiu muitos edificios, e sepultou nelles grande numero de pessoas. (e) 309 99 A 22 de Fevereiro antes de amanhecer, houve hum espantoso Terremoto em Portugal; e em toda a Europa. (f) 319 100 Neste anno depois de hum grande Terremoto, houve huma peste em Roma, que durou tres annos. (g) 325 101 Padeceu Italia hum tão violento, que deftruhiu em Campania doze grandes lugares. (b) 340 102 Houve hum horrivel Terremoto no Oriente, que subverteu algumas Cidades, e postrou os edificios de muitas. Antiochia tremeu por espaço'de hum anno. Foi subvertida huma grande parte de Rhodes. (i) 103 Neocesaria foi quasi toda subvertida por causa de hum grande Terremoto. (1) 348 104 Neste anno tremeu Roma tres dias, e sicarão destruidas doze Cidades da Campania: (m) 350 505 Hum grande Terremoto destruhiù a Cidade de Beryto na Syria. (n) 358 106 Aos 24 de Agosto houve hum formidavel Terremoto em Macedonia, Ponto, e outras Cidades da Asia. Em Nicomedia começou o ar a cobrirse de nevoas negras, que privavão a vista do Sol, pare-Maiolus. Dies Canicul. 16. Euseb. Cæsariens. p. 183. S. Maria. Ann. Histor. T. 1. dia 22 de Fever. n. 2. Zahn. Ibi. fupra. Sigonius. De Occident. Imper. L. 5. ad ann. 325.

Orofius. Ibi. fupra L. 7. c. 29. Sigonius. Ibi. 1, 5, ad ann. 343. Sigon. Ibi. ad ann. 348. Hieron. Chronic, ad ann. 350.

feu

parecendo alta noite. Ventava furiosamente, e ouvião-se estrondos subterraneos horrorosos, que atemorizavão os animos. Pouco depois começárão as concuçoens da terra com tanta vehemencia, que huma parte da mesma Cidade se subverteu nos abysmos. Apparecerão montes, que sahirão da terra. As chames, que lançou a mesma terra consumirão muitas pessoas. Cento e cincoenta Cidades padecerão com este grande Terremoto. O Imperador Juliano Apostata passando por esta Cidade no anno 362. não pôde conter as lagrimas, vendo a destruição total de huma das mais florentes Cidades do Mundo. (0)

Em 29 de Novembro padeceu Nicomedia 362 novo flagello de outro Terremoto, que lançou por terra, o que o antecedente não havia destruido. Este

fez tambem estragos em Nicea. (p)

108 Querendo os Hebreos levantar o Templo 363 de Jerusalem com premissão do Imperador Juliano Apostata, houve hum Terremoto, que destruiu o Portico, matando todos os Judeos, que nelle eftavão. Revolveu inteiramente as pedras dos alicerces, para completar a verdade do Texto, que diz, que não ficaria daquelle Templo pedra sobre pedra. (q)

109 Em 20 de Septembro ao romper do dia, 365 houve o mayor Terremoto, que padeceu o Mundo, depois do que succedeu na morte de Christo. Tremeu todo o Orbe Terraqueo com damno de muitas Cidades, e dos seus edificios, e moradores. Em Alexandria foi mayor o estrago. Sahiu o mar do

(0) Sigonius. Ib. ad ann. 358. Confid. sobre o Terrem. p. 260. (p) Baron. T. 4. ad ann. 362. §. 314.

⁽⁹⁾ Baron. Ib. T. 4. ad ann. 363. §. 16. & 17;

feu leito, e cobriu muitas povoaçoens, depois de terem visto as cavernas maritimas os rayos do Sol. Ficárão muitas embarcaçoens em seco estando no alto mar: outras forão levadas por cima dos edificios. Quando se recolherão as agoas sicárão muitos peixes, e monstros marinhos na terra.

110 Os moradores de Alexandria celebravão no mesmo dia de cada anno huma festa, em que sazião preces a Deos, e accendião muitas luminarias, para que o mesmo Senhor os livrasse de outra seme-

Îhante calamidade. (r)

368 111 Aos 11 de Outubro, houve hum Terremoto em Bethinia, que destruiu novamente Nicea. Pouco depois destruiu outro grande parte de Garma, Cidade de Helesponto. Subvertera-se Ilhas inteiras, e soi sentido em todo o Orbe. Parece, que estes grandes Terremotos indicavão, o que havião padecer as Igrejas do Oriente. (s)

372 112 Em 17 de Outubro com hum grande Terremoto foi subvertida Nicea. Esta antiga Cidade padeceu tantos, que ultimamente nesse pereceu intei-

ramente. (t)

- fi todo o Orbe, no qual padecerão muito as terras maritimas de Portugal. Subverterão-fe Ilhas, de que ainda ao prefente apparecem algumas eminencias defronte do Cabo de S. Vicente. Laymundo E. 6. (fegundo Brito) fe conforma muito, com o que refere Eutropio. Talvez, que fosse nesta occasão, que desappareceu a Ilha Erythria, que esteve na Costa de Lusitania, fegundo Mela L. 3. c.2., e outros (u)
 - (r) Ammian, Marcel. L. 26, Baron, Ib, ad an. 365, \$.38, 59, (s) Sigonius, Ib, itpr. L. 7, Baron, 'F. 4, ad ann. 368, \$.69

(t) Zahn. lb. lupra. (u) Brito. Monarch. Luf. P. 2. l. 5. c. 26.

114 Houve hum Terremoto muito violento na 394

Palestina, e outras Regioens, que causou grandes

estragos. (x)

115 Ameaçou Deos a Constantinopla com fogo 396 Celeste, revelando a hum Servo seu, o dia em que havia confumir aquella Cidade. Este o disse ao Bispo, o qual prégou ao povo, que aterrado fez muitas penitencias. No dia assignalado foi sentido hum tremor de terra, e vista huma Nuvem de fogo sobre a Cidade; mas tudo fe desfez fem damno algum. (y)

116 Havendo o Imperador Arcadio feito def-403 terrar a S. João Chisostomo, Bispo de Constantinopla, tremeu esta Cidade, arruinando-se parte da Camera do Imperador. Este atemorisado mandou logo restituir o Santo á Cidade. (z)

117 No Territorio de Utica houve hum, que 410 fazia bramar a terra, como hum Touro, cujo ruido dizem, que durára fete annos. (a)

118 Imperando Theodosio Segundo, tremeu 412

quasi todo o Mundo. (b)

119 Neste anno houve em Constantinopla hum 417

grande Terremoto. (c)

120. A 19 de Julho houve em toda a Palestina 419 hum Terremoto formidavel, que dissolou muitas Cidades, e Villas daquella Provincia. (d)

121 Tremeu Roma tão fortemente, que cahi-442

rão muitas casas, e edificios publicos. (e)

122 Neste anno houve hum dos mayores Ter-446

(x) Baronius. Ib. ad ann. 39.1. S. 22., & 23. y) Baronius. Ib. T. 5. ad ann. 396. S. 4. & 5.

(z) Theodor. Histor. L. 5, c. 24.
(a) De el Barco. Carta sobre el Terrem. n.33. Discursos Mercur. n.14.

(b) Zahn. Ib. fupra.

c) Chron. Paichale in Histor. Bizant. T. 2. p. 247.

d) La Fuente. Diar. Histor. P. 7. p. 248. Baronius. Ib. T. 6. ad ann. 442. S. I.

remotos, que tem padecido o Mundo. Participou do seu horror quasi todo o Orbe Terrestre. Fez mayores impressoens, e estragos em Constantinopla, Alexandria, Bethinia, Antiochia, Helesponto, Phrygia, grande parte do Oriente, e em muitas terras Occidentaes. Abriu-se a terra em muitas partes. Subvertêrão-se lugares inteiros. Desapparecerão no mar muitas Ilhas. Cresceu em partes a terra levantando-se em montes. Nascerão novas fontes : fecárão-fe as antigas. No mar balanceárão tanto as agoas, que muitos Navios se assentárão no fundo estando em mar alto. Os peixes saltavão delle como lançados de huma funda. Durou feis mezes tremendo sempre a terra. A fome, e o pestifero fedor do ar, matou muitos milhares de homens.

123 Em Constantinopla derribou os seus muros, e cincoenta e sete Torres, que se haviso edificado de novo. Nesta Cidade na força do Terremoto foi levado pelos ares hum Menino, o qual voltando a cahir na terra, disse ao Imperador Theodosio, e ao Bispo Proclo, que tinha ouvido humas vozes de Anjos, que repetido sempre: Sanctus, Deus, Sanctus fortis, Sanctus & immortalis misevere nostri; o que dito espirou. O Bispo mandou se cantassem aquellas palavras, o que executado cessou o Terremoto. O Imperador ordenou se cantassem em todo o Imperio, e a Igreja admittiu este Hymno na reza de todos os dias. O Menelogio Grego o traz no dia 24 de Septembro. Constantinopla roi restaurada pelo mesimo Imperador, governando a mesma Cidade Cyro. (f)

124 Aos 10 de Julho, houve hum grande Terremoto,

(f) Ni e horus, L. 14. c. 46, Baronius. Ib. T. 6. ad ann. 446. 5. 5.

remoto, que destruiu a Cidade de Sabaria. (g) 125 Em 14 de Septembro, ás quatro horas da 458 noite, foi horroroso o Terremoto, que padeceu Antiochia, o qual fez grandes estragos nesta Cidade. Chegarão tambem seus effeitos a Thracia, a Jonia, e ás Ilhas Cyclades. Precedeu a este apparecerem alguns dos moradores de Antiochia loucos, com ferocidade de brutos. Isaac Sacerdote da mesma Cidade, escreveu deste Terremoto em Verso Elegiaco, como havia feito Efrem do de Nicomedia. (b)

126 Depois de haver-se consumido em fogos in 471 teriores lançou o Vesuvio tantas cinzas, que cobrirão toda Europa, e chegárão a Constantinopla. Deste anno em diante se celebrava na mesma Cidade a memoria daquella fatalidade em 6 de Novembro com rogativas a Deos. Em 472 renovou as suas chamas com hum espantoso incendio. O mesmo succedeu em 473. Sempre estes fogos são acompanhados de tremores de terra. (i)

127 Neste anno em 25 de Septembro houve 377 hum Terremoto, que destruiu a mayor parte dos

edificios de Constantinopla. (1)

128 Em toda a Alemanha se sentirão neste an-480 no tremores de terra por espaço de hum mez. (m)

129 Tremeu fortemente toda a Região do Pon-499 to, e a Cidade Neocesaria ficou quasi arrazada, com morte de grande numero de seus habitantes. (n)

130 Neste anno houve outro grande incendio 512

no Vesuvio com tremores de terra. (o)

Com '

⁽g) Sigonius. De Imper. Occid. L. 14. 15 16. (h) Evagrius. L. 2. c. 12. Baron. Ib. adann. 458. §. 27. (i) Nicremberg. Obras. T. 3. Volc. §. 3. pag. 395. (l) Baronius. Ib. adann. 477. §. 14.

⁽m) Eutropius. L. 10. Zahn, Ib. supra.
(n) Baroniu. Ib. adann. 495. S. 13.
(o) Nieregiberg: Ib. supra.

518 131 Com hum Terremoto ficárão destruidos em Dardania 24 Castellos, dos quaes dous forão subvertidos inteiramente. Em outro vomitou a terra

huma fervida chuva. (p)

Havendo precedido varios, e ameudados incendios, como anuncios de mayor fatalidade, em huma fexta feira 28 de Mayo ao meyo dia, padeceu Antiochia hum violentissimo Terremoto, que postrou muitos edificios, a que se seguiu hum incendio, que consumiu a mayor parte da Cidade. Logo que o Imperador Justino soube desta destruição, despiu a purpura, vestiu-se de saco, e viveu retirado até das Festividades da Igreja por muito tempo. Deu logo com muita liberalidade as Providencias necessarias para acudir ás miserias dos moradores daquella Cidade. Foi fama, que morrerão perto de 300U pessoas neste Terremoto.

Anazarbo, Cidade da menor Cilicia, que já havia outras vezes experimentado a mesma infelicidade, cujas Cidades mandou restabelecer o mesmo Impe-

rador com grandes despezas do seu Erario.

No mesmo tempo foi destruida Edessa pelas agoas do rio Scyrto. Tambem a reedificou o Imperador Justino, pondo a esta, e Anazarbo o nome de Justinopolis. Este castigo foi revelado sete dias antes ao Cenobiarcha. Theodosio, que mandou aos seus Eremitas orassem; porque tinha visto a ira de Deos, que se movia contra o Oriente. (q)

528 135 Dous annos e meyo depois tornou Antiochia a ser dissolada por outro Terremoto. Nelle houve huma revelação de Deos, que se escrevessem

1135

⁽p) Procopius. De bello Perfico. L. 2. c.14. Bar. Ib. ad ann. 518. §. 14. (q) Baronius. Ib. T. 7. ad ann. 525. §. 13. & feq.

nas praças estas palavras: Christum nobiscum state; o que feito cessou o Terremoto. Foi restabelecida aquella Cidade, pelo Imperador Justiniano, que lhe poz o nome de Theopolis. (r)

136 Houve neste anno huma nova erupção do 537

monte Vesuvio com tremores de terra. (s)

137 O Terremoto, que houve neste anno foi 542 quasi universal. Seguiu-se huma grande some pela

esterelidade dos frutos, que causou. ('t)

138 Houve hum Terremoto em Constantino-553 pla, que durou quarenta dias, tremendo a terra continuamente. Os moradores daquella Cidade cantavão todos os annos no campo Ladainhas em Temelhante dia, em memoria da destruição, de que escapárão. Extendeu-se a outras Cidades do Oriente. (u)

139 A 9 de Julho houve outro na Syria, e Arabia, que destruhiu muitas Cidades, e Villas com

morte de muitas pessoas. (x)

140 Em Julho deste anno fez outro Terremoto 556

noves estragos em Constantinopla (y)

141 Neste anno padeceu a mesma Cidade ou-557 tro mayor Terremoto á meya noite de hum Sabbado 6 de Outubro. Arruinarão-se as casas, e edificios grandes com tal movimento, que hiso as pedras parar muito longe, como lançadas de alguma funda. Durou dez dias. Foi acompanhado de grande nevoeiro, tempestade de ventos, e trovoada. O mar entrou pela terra dentro tres mil passos. No an-

(s) Nieremberg. lb. fupra.

(y) Sigonius. Ib. L. 20.

⁽r) Evagrius. L. 4. c. 6. Baron. Ib. ad ann. 528 §. 22., & feq.

⁽t) Paulus Diaconus. L. 16. De gest. Longob. Zahn. 1b. supra.
(u) Baron. 1b. ad ann. 553. S. 252.
(x) La Fuente. Diar. Histor. P. 7. p. 165.

no seguinte houve peste na mesima Cidade. Morrião os homens de repente, ou em cinco dias. Durou quatro mezes. O Imperador Justiniano sez castigar grande numero de impudicos por entender sem a causa de tal calamidade; e sez Leys justissimas, sobre a reforma das vidas. Mandou depois reformar a Cidade, e construir o famoso Templo

de Santa Sophia. (2)

142 Houve neste anno hum Terremoto horroroso pela sua extenção, e estragos, que causou. Abrangeu toda a Grecia, Beocia, Achaia, e outras Regioens da Europa. Padecêrão huma grande difsolação Antiochia, Seleucia, Anazarbo, Ibora, Amosea, Polyboto, Philomeda, Lychnido, e Corintho. Perecerão muitos milhares de homens. Abriu-se a terra em muitas partes absorvendo grandes porçoens della, e tornando-se a unir; porêm humas das suas mayores aberturas existiu muito tempo com grande horror dos homens, que se vião precizados a rodearem muito caminho para passarem naquelle citio. O mar na boca, que faz entre Thesalia, e Beocia entrou pela terra dentro destruindo muitas Povoaçoens. Houve depois huma peste tão violenta, que levou mais de metade da gente daquellas Regioens. (a)

612 143 Foi memoravel neste anno hum Terremoto, que durou trinta dias. Havia apparecido antes hum Phenomeno em o Ceo com figura de espada. Foi seguido de huma peste muito violenta. (b)

615 144 Em Italia houve frequentes abalos da terra, a que se seguio huma grande epedemia. (c)
Foi

(*) Baronius. Ib. ad ann. 557. \$. 1., & feq.

(a) Procopius. De bello Gothor. L. 4. c. 25. Idem. Hift. Arcan. c. 18. (b) Raynaldus in Chron. Hift. des Revol. del' Orbe terr. p. 252.

(c) Baronius. Ib. T. 8. ad ann. 615. S. 8.

145 Foi muito grande o Terremoto, que hou-669 ve em Sicilia, o qual destruhiu a Cidade de Catania. Cahiu a Igreja da Sé, e morreu nella o Bispo, o Clero, e o Povo. O mesmo Terremoto produziu hum grande incendio do Ethna (d)

146 Neste anno houve hum grande incendio 685 no Vesuvio, a que sempre acompanha tremores

de terra. (e)

147 Entre as Ilhas Therasia, e Thera, houve huma tão grande erupção de fogo, e pedra pomes, que sahiu do mar, que elevou tanta quantidade de materias calcinadas, que formou huma Ilha a qual

existiu depois. (f)

148 Em 26 de Outubro em huma quarta feira 740 ás oito horas da manhãa tremeu a terra tão fortemente em Constantinopla, que quasi todas as Igrejas, e a mayor parte dos edificios cahirão por terra, deixando sepultadas nas suas ruinas grande numero de creaturas. Extendeu-se a Nicea, Preneto, Nicomedia, e outras muitas terras do Oriente, que padecêrão grandes estragos. Durárão hum anno os abalos da terra. (g)

149 Houve hum Terremoto tão grande, que se 742 unirão alguns montes de Sabá, e se subvertêrão alguns Castellos. Padeceu todo o Egypto, e suas vezi-

nhanças. (h)

150 Havendo precedido por espaço de dous 746 mezes ver-se o Sol cuberto de huma espessa nuvem, que lhe empedia communicar a sua luz ao Mundo, houve hum grande Terremoto na Palestina, e Sy-

(h) Id. Ib. ad ann. 742. S. 2.

Sigonius. De Regno Italia. L. 2,

e) Nicremberg. Ib. fupra.
f) Baronius. Ib ad ann. 726. §. 9.
g) Idem Ib T. 9 ad ann. 740. §. 16., & 17.

ria, que destruhiu muitas Igrejas, Mosteiros, e edificios com morte de muitas mil pessoas. Houve no mesmo anno huma horrivel peste, que teve seu principio em Sicilia, e Calabria, e se extendeu a Constantinopla, tão violenta, que a deixou deserta. Nicephoro, diz, que se subvertêrão muitas Cidades na Syria, e Palestina, e que outras mudárão de lugar em distancia de seis milhas sem damno de seus moradores. (i)

749 151 Houve na Syria hum formidavel Terremoto, com o qual se mudarão Cidades inteiras dos montes para os valles commorte da mayor parte dos seus moradores. Em Mesopotania se abriu a terra mais de duas milhas, e sahiu della outra terra muito alva, da qual dizem, que sahira hum animal

com figura de mula, e voz humana. (1)

756 152 Em 15 de Março foi a Syria, e Palestina desfoladas novamente por outro Terremoto. (m)

778 153 Neste anno foi vista huma coroa no Sol, a cujo Phenomeno se seguiu hum grande Terremoto.

(n)

801 154 Em o ultimo de Abril em Alemanha, e Italia houve grandes Terremotos, que destruirão muitos Templos, e edificios. O Papa Leão III. fez varias procissoens invocando os Santos, do que se supposem tivera origem o uso das Ladainhas da Assumpção. Seguiu-se em Alemanha huma peste, que devastou muitas Provincias. (0)

815 Houve hum grande Terremoto em Thracia,

(i) Zonaras Annal. L. 15. in Histor, Bizant. T. 4. Baronius. Ib. ad ann. 746. §. 1.

(1) Baronius. Ib. T, 9. ad ann. 749. S. 1:, & feq.

(m) Idem Ib. ad ann. 756. S. 15. (n) Zahn. Ib. supra

(a) Carrillo. Annal. del Mundo. L. 3. ad an. 801. Sigon. de Regno Italia. L. 4.

cia, que fez grandes estragos. Tremeu a terra quinze dias continuos. (p)

que forão atribuidos á perfiguição do Imperador

Leão Armenio contra os Catholicos. (q)

tas Regioens, fazendo em todas grandes estragos. Seguiu-se a este hum vento, que sez muitos damnos. Em Aquisgran soi muito violento. Em Sicilia sez abrir ao Ethna novas bocas, de sorte, que por quatro esteve muitos dias lançando rios de materias incendidas, com medonhos estrondos, que causárão huma grande dessolação nos campos vezinhos. (r)

158 Tremeu Roma violentamente, e outros 847 lugares de Italia. Padeceu muito o Bispado de Benavento, cujo Bispo com muitas pessoas perecêrão

nas ruinas de Iserna. (5)

159 Houve hum grande Terremoto em Mogun-852 cia, e entre outras muitas ruinas de edificios foi mais confideravel a do Templo de Santo Albano.

Syria, e Persia, e outras Regioens, fez perecer mais

de 55U pessoas. (u)

161 Em Agosto deste anno principiou hum Ter-861 remoto em Constantinopla, que durou quarenta dias, e causou muitos estragos. (x)

162 No anno seguinte em dia da Ascenção tre-862 meu Constantinopla, com muita vehemencia, e

E 2 grande

(p) Sigonius. Ib. fupra.

(q) Baronius. Ib. ad ann. 820. S. 2.

(r) Cluverius. Ib. fupr. L. I. c. 8. Zahn. fupra.

(s) Baronius. Ib. ad ann. 847. (t) Zahn. Ib. fupra.

(u) Histoire des Revol. supr. pag. 252. (x) Baronius. Ib. ad ann. 861. §. 22.

grande terror dos seus habitantes, mas sem damno

confideravel. (y)

867 163 Houve hum grande Terremoto em Antiochia, e outras partes. Naquella grande Cidade cahirão 90 Torres, e 500 casas. A montanha de Acrous cahiu no mar fazendo apparecer hum sumo branco de hum setido insoportavel. Secárá-se totalmente as sontes. (2)

872 164 Tornou Moguncia a padecer hum grande Terremoto, que causou algumas ruinas. (a)

881 165 Neste anno houve em Hespanha tremores de terra, que causarão muitas ruinas nos edificios.

890 166 Referem alguns Authores, que neste anno choveu la em Italia, a que se seguiu hum Terremoto. Não há razão natural, que saça provavel

tal chuva. (c)

897 167 Hum grande Terremoto, que houve em Roma fez arruinar muitos edificios, principalmente a Basilica Lateranense. O Vesuvio lançou muito fogo. (d)

944 168 Forão tão grandes as concustoens no Ethna, e lançou tanto fogo, que se precipitárão na sua cavidade grandes rochedos do cume, sicando a sua

abertura muito mayor. (e)

974 169 Neste anno foi sentido hum violento Terremoto em toda a Grãa Bretanha. (f)

986 170 Houve outro Terremoto em Constantino-

(y) Idem Ib. ad ann. 862. S. I. (z) Hinoite des Revol. pag. 253.

(a) Zahn. Ib. supra.

(b) Mariana. Hiftor. Gen. L. 7. c. 19. (c) Idem Ib.

(d) Sigonius. De Regno Italiæ. L. 6. Neriemberg. Ib. supras

(e) Cluverius. Ib. L. I. c. 8. (1) Histoir. des Revol. Ib. pla, que destruiu muitos Templos, e edificios. Toda a Grecia padeceu grandes estragos. (g)

Campania por espaço de 15 dias com ruina de mui-

tos edificios. (b)

172 Havendo-se visto fogo no ar, seguiu-se 1009

hum horrorofo Terremoto. (i)

tremores de terra no mez de Janeiro, que durárão té o de Março, em que houve hum Terremoto ás 10 horas tão violento, que causou muito damno. (1)

Houve depois hum Terremoto violentissimo. Cresceu o mar de sorma, que cobriu muitas Cidades.

Seguiu-se grande some, e peste. (m)

175 Na Sexta feira de Paixão, e Sabbado de Al-1017 leluia deste anno, houve em Roma tão grande Terremoto, e tempestade, que morreu muita gente. Soube-se, que no mesmo tempo havião os Judeos na Sinagoga executado em huma Imagem de Christo crucificado as mesmas afrontas, e tormentos, que os seus mayores derão o nosso Redemptor. Descubertos os culpados forão castigados por ordem do Papa, e cessou o vento. (n)

176 Neste anno soi afficta a Baviera com hum 1021

grande Terremoto. (0)

a que se seguiu esterilidade, e some. (p) Em Portugal

(g) Baron. Ib. T. 10. ad ann. 986. \$. 5.

(h) Sigonius. Ib. L.6.(i) Zahn. Ibi. fupra.

1) Baronius. T. 11. ad ann. 1011.

(m) Zahn. lb. fupr.

p) Zahn. Ibi. supra.

⁽n) Carrillo. Annal. del Mundo. L. 4. (o) Nauclerus. Chronogr. v. 2. p. 816.

tugal em 29 de Junho fuccedeu hum Eclipse do Sol, e depois hum grande Terremoto. (q)

1034 178 No principio do Reinado de Cafimiro houve hum Terremoto em Polonia, Região pouco costumada a semelhantes infortunios. (r)

036 179 Neste anno houve hum grande incendio

no Monte Vesuvio. (s)

180 Constantinopla padeceu por espaço de tres

mezes tremores de terra violentos. (t)

1047 181 Houve hum violentissimo Terremoto em Bethinia. Durárão os tremores da terra dous annos. (u)

1048 182 Foi muy grande, o que houve em Inglaterra. Seguiu-se-lhe huma terrivel epidemia em Ho-

mens, e animais. (x)

1049 183 Neste anno repetiu o monte Vesuvio os seus incendios. (v)

1053 184 Houve hum Terremoto muy violento. Se-

guiu-se esterelidade, e fome. (z)

de Constancia. Forão as suas consequencias horrorosas pela terrivel peste, que se lhe seguiu. (a)

hum dos mayores Terremotos, que experimentou a Bethinia, e Thracia: Em Constantinopla, e Nicea cahirão muitos Templos, e edificios. (b)

Ale-

(r) Cromerus. De rebus Polon. L. 4. in princip.

(s) Nicremberg. Ib. fupra. (t) Baronius. Ib. ad ann. 1038.

(u) Zahn. Ib. supra.

(x) Histoire des Revol. p. 254.

(y) Nieremberg. fupra.

(z) Zahn. fupra.

(b) Curopalata. Hist. Bizantina. T. 1. p. 638.

⁽⁹⁾ Livro da Noa de Santa Cruz nas Provas da Hist. Gen. T. I. p. 397.

187 Alemanha experimentou neste anno hum 1068 horrivel Terremoto. (c)

188 Houve outro violentissimo em Inglaterra, 1086

que caufou muitos estragos. (d)

189 Outro Terremoto na mesma Ilha, causou 1089

nas suas terras huma grande esterilidade. (e)

190 Neste anno foi novamente afflica Ingla-1093

terra com tremores de terra. (f)

Houve outro na mesma Ilha, que durou 1110 muitas horas. ORio Trente fe fecou tanto em Nottigham, que se passava em seco. (g)

192 Em dia de Natal houve hum grande Terre-1112 moto em Alemanha, que destruiu muitas Igrejas, e

cafas. (b)

193 Houve outro em Antiochia, e outras ter-1114

ras de Asia, que causou muitas ruinas, e mortes. (i)

194 Fei sentido hum horroroso Terremoto em 1117 quasi todo o Mundo. Subverterão-se muitas povoacoens com seus moradores. Secárão-se rios, sumindo-se naterra. Foi violentissimo em toda a Lombardia. Foi visto mudar-se para lugar distante huma grande Villa. No rio Pó se levantárão as agoas formando hum arco, e depois de detidas por algum tempo assim, cahirão com tanto impeto, e estrondo, que foi ouvido por muitas milhas de distancia. Durou quarenta dias. Houve tambem huma horrorofa tempestade de vento, rayos, e pedra, que atemorifou muito os homens. (1)

Fstan-

(c) Zahn. Ib. fupra.

(d) Polid. Virg. Angl. Hift. L. 9. pag. 160.

(e) Hilloire des Revol. pag. 254. (f) Zahn. Ib. fupra.

g) Hiff. des Revol. pag. 255.

) Idem. pag. 256.

⁽¹⁾ Sigones. De Regno Italiæ. L.10, Baronius. T.1. ad an. 1117. §. 11.

195 Estando o Papa Honorio II. em Benavento 1125 houve hum grande Terremoto, que durou quinze dias. O Pontifice convocando alguns Cardeaes fahiu descalço a rogar a Deos Misericordia com copiosas lagrimas. (m)

196 Neste anno outro Terremoto violento af-

fligiu muito os povos da Grãa Bertanha. (n)

197 Outro Terremoto grande na mesma Ilha caufou muitas ruinas de edificios, e mortes. Sahiu fogo da terra por varias aberturas muitos dias. (o)

198 Houve no monte Vesuvio hum incendio tão violento, que durou 40 dias com tremores de terra. No anno seguinte repetiu outros. (p)

199 Em 15 de Fevereiro havendo-se sentido 1150 hum grande Terremoto em Borgonha, Provincia de França, depois de tres tremores se subverteu hum Castello dezerto, que ficava junto a Cluniaco, apparecendo em seu lugar hum lago de insondavel profundidade. (q)

200 Neste anno houve hum em Londres muito violento. Fugirão as agoas do Tamesis, de forma

que se chegou a passar em seco. (r)

201 A 4 de Fevereiro á huma hora da manhãa 1169 tremeu fortemente toda Sicilia. Forão mayores as concussoens na Cidade Catania, que sicou inteiramente arruinada. Perecêrão debaxo de seus edificios o Bispo, e mais de 15U pessoas. Em algumas partes se abriu a terra ingolindo muitas pessoas, edificios, e lugares inteiros. Apparecêrão novas fontes,

Baronius. T. 12. ad ann. 1125. S. 2.

Histoire des Revol. p. 259. Polidoro Virg. Ib. L. 11. pag. 195.

Nicremberg. Ib. fupra.

Baronius. Ib. ad ann. 1150. §. 3. p

Histoire des Revol. p. 259.

tes, e secarão-se outras. Na celebre fonte Aretu-

fa correu agoa falgada muitos dias. (s)

202 Em todo o Oriente hum violentissimo Ter-1170 remoto causou grandes estragos. Destruiu Antiochia, Laodicea, Cæsaria, Edessa, e outras Cidades. (t)

damnos na Lombardia. Sentiu-se tambem na Graa

Bretanha. (u)

no de França. Seguirão-fe a estes rigurosos frios, e ultimamente tremores da terra. (x)

205 Padeceu grandes Terremotos todo o Rey-1198

no de Bohemia. (y)

Inglaterra, no Condado de Sommerset, que a gente cahia por terra. (2)

207 Polonia, Região pouco costumada a Terre-1201 motos, teve hum em 5 de Mayo, que destruiu muitos edificios. Extendeu-se a outras Provincias ye-

zinhas, e tambem a Inglaterra. (a)

208 Em 30 de Mayo houve hum grande tremor da terra na Syria, que causou grandes estragos em muitas Cidades. Tyro, e Archas sicárão inteiramente dessoladas. Tripoli padeceu muitas ruinas. Morrêrão nesta, e em outras Cidades grande numero de pessoas. (b)

F Houve

(u) Hist. des Revol. p. 260.

 $\begin{pmatrix} x \end{pmatrix}$ Zahn. Ib. $\begin{pmatrix} y \end{pmatrix}$ Idem. Ib.

Hift. des Revol. p. 261.

(a) Raynald. Hift. Ecclefift. ad ann. 1201. §. 33. Cromerus. De rebus Polonor. L. 7. pag. 121.

(b) Raynald. Ib. ad ann, 1202. \$-30. Spondanus, Ann. Ecclef. ad an, Id. \$. 13.

⁽s) Baronius. T. 12. ad ann. 1169. §. 45. Sigon. de Regno Ital. L. 14. (t) Zahn. Ib. supra.

ra, cujos abalos da terra durárão hum anno. Fez muito damno em Veneza, Damasco, Natolia, e em Sicilia. Nesta Ilha fez grandes estragos o mar. (c)

1221 210 Experimentou Toledo, e outras Cidades, e Villas de Hespanha hum Terremoto, que causou muitos estragos nos edificios, e hum geral espanto

nos seus habitadores. (d)

Cidades com morte de muitas pessoas. A Cidade de Brexia ficou inteiramente postrada, e morreu quasi todo o seu povo. Colonia tambem padeceu muito. Em Chipre ficarão destruidas duas Cidades grandes. Em Roma choveu terra com a cor sanguinia. Forão grandes as calamidades, que caufou. (e)

1225 212 Em 15 de Novembro pelas nove horas se fentiu hum grande tremor de terra em Barcelona. Foi muito violento nos Alpes, onde causou a mora

te a muitas pessoas. (f)

primeiro de Julho tremeu Roma tão fortemente, que se arruinárão muitas casas. Pouco antes se havia mudado a pureza das agoas com os terrestres vapores. Durou hum mez, e foi sentido em outras terras de Italia, e em Constantinopla. (g)

1241 214 Neste anno houve na Borgonha hum Terremoto, que fez despenhar hum monte, o qual ma-

tou no campo muita gente. (b)

Hou-

(c) Consider. sobre o. Terremotos. pag. 268.

d) Covarruvias. Pesoro de la Lengua Castellana. Verbo Totedo

(e) Raynaldus. Ib. ad ann. 1222. §, 39. (f) S. Maria. Chron. Barcin. pag. 755. (g) Raynald. ad ann. 1231. §, 31.

A) Zahn. Ib. supra,

. 215 Houve hum Terremoto em Londres, que 1247 causou a ruina de muitas Igrejas, e casas, com morte de muitas pessoas. Padecerão outras terras de Inglaterra. (i)

216 Neste anno houve outro horroroso Terre- 1248 moto em a mesma Ilha. Forão mayores os estragos,

que fez em França. (1)

217 Houve hum grande Terremoto em Polonia, 1258 que deixou aquelles Povos chevos de terror, e de piedade por terem sempre por hum prodigio o tremor da terra, e por anuncio de futuros males. (m)

218 No primeiro de Mayo houve hum formi-1279 davel Terremoto em Italia. Padeceu grandes estragos a Cidade de Camarino. Tres montes, hum lugar, e dous lagos, que ficávão entre elles forão fubvertidos: Em Romania, e Florencia causou grandes ruinas com morte de muitas pessoas. (n)

219 Padeceu outra vez Italia novos estragos de 1298 outro Terremoto. Reate, e Espoleto tiverão grandes ruinas. Extenderão-se os seus effeitos a Cons-

tantinopla, e outras partes da Europa. (o)

220 Em 22 de Fevereiro houve hum grande 1309 Terremoto em Portugal. Propagou-se a toda a Europa. Ignoramos os estragos, que fez; mas suppomos da sua extenção, que causaria muitas ruinas. Na festa da conversão de S. Paulo tremeu toda a Germania. Seguiu-fe huma violenta peste. (p)

221 Em huma Sexta feira 21 de Septembro hou- 1318

ve hum grande Terremoto em Portugal. (q)

Em

(i) Histoire des Revol. p. 263.

(1) Polid. Virg. Angl. Hift. L. 15. pag. 308.
(m) Gromerus. De rebus Polon. L. 9. pag. 157.
(n) Sigonius. De Regn. Ital. L. 20.
(o) Raynaldus. Ib. T. 4. adam. 1298. \$.23.

Brandão, Mon. Luf. P. 6.1. 18. c. 31. Zaha, supra, (9) Livro da Noa. Provas da Hist. Geneal. T. 1. pag. 381.

Em 9 de Dezembro repetirão em Portugal, no espaço de tres horas, tres Terremotos; o primeiro grande, o segundo mayor, e o terceiro tão. violento, que se extendeu por todo o Orbe, e caufando tanto horror, que todos estavão atonitos, e esmorecidos. O Padre Santa Maria poem este grande Terremoto no anno seguinte; mas seguimos o livro da Noa de Santa Cruz, cujas memorias forão escriptas no tempo do successo, postoque com grande abreviação. (r)

1337 223 Neste anno na Vigilia de Natal antes da meya noite, tremeu fortemente a terra em Portu-

gal. (s)

224 Houve hum Terremoto em Veneza, que 1342 postrou muitos edificios. Seguiu-se-lhe huma peste, que se communicou a muitas Provincias. Ficou tão despovoada aquella nobre Cidade, que a Republica mandou fixar hum Edicto, em que prometteu a honra de Cidadão a quem quizesse habitá-la, com mulher, e filhos. (t)

225 Houve hum Terremoto grande em Lisboa, que destruiu a Capella mór da Sé, que havia mandado fabricar ElRey D. Affonfo IV. Arruinárãose muitos edificios. Morreu muita gente, e entre

esta o Almirante de Portugal. (u)

1346 226 A 25 de Novembro padeceu a Cidade de Basilea hum horrivel Terremoto, que derrubou a Cathedral, varios Palacios, e muitos edificios, com grande mortandade de gente. (x)

A 28

t) Sabelie. Ennead. L. 8. Enn. 9.

(x) La Fuente. Diar. Hist. P. 11. pag. 466.

Idem Ib. Santa Marja. Anno Hist. T. 3. 9 de Novemb. n. 5. Livro da Noa. Ib. fupra.

u) Fr. Raphael de Jesus. Mon. Lus. P. 7. l. 10. c. 5. Garibai. Ib. T. 4. L. 34. c. 31. Mariana. Ib. L. 16. c. 12.

Terremoto em Portugal. Em França, foi tão violento, que postrou Cidades, e abriu huma tão profunda cova, que parecia, que o Inferno queria tra-

gar o genero humano. (y)

remoto em Alemanha, Styria, Carinthia, e nos Alpes. O lugar de Villac, e alguns Castellos pertencentes á Igreja Babembergense, citos entre os Alpes, forão subvertidos, e nelles perecerão mais de 5U pessoas. (2)

Padecerão hum grande Terremoto a 17 de 1349
Fevereiro Hungria, Baviera, Moravia, Dalmacia; e em todas as Cidades, e lugares daquelles
Reynos, e Principados cahirão muitos edificios,
fepultando nas fuas ruinas grande numero de pef-

foas. (a)

230 No primeiro de Março foi vista húa gran-1354 de chama correr do Occidente para o Oriente havendo precedido tempo muito seco. Logo foi sentido hum Terremoto na Thracia, que sez grandes estragos nas Cidades maritimas. (b)

231 Neste anno houve dous nataveis tremores 1355 de terra em Portugal. O primeiro em 11 de Junho em hum Sabbado a hora de Noa: o segundo a quatro de Agosto á meya noite. Havião precedido as

mayores secas, que os homens virão. (c)

232 Forão grandes os Terremotos, que houve 1356 nas terras maritimas de Hespanha. Em 24 de Agos-

(z) De el Barco. Difeurfos Mercur. T. 14. Carta fobre el Terrem. n. 33. Struvius. Rer. German. T. 1. pag. 634.

⁽⁹⁾ Livro da Noa. Ib. Provas da Hist.Gen. T.1. p.383. Mezaray. Hist. de Françe. T. 2. pag. 418.

⁽a) La Fuente. Ib P. 2. pag. 174.

⁽b) Spondanus. Cont. Annal. Bar. T. 1. §. 19.
(c) Provas da Hift. Geneal. T. 1. pag. 383.

to em huma quarta feira tremeu a terra em todo Portugal por espaço de hum quarto de hora, tão fortemente, que os sinos se tangerão por si mesimo. Abriu-se a Capella mór da Sé de Lisboa. Cahirão muitas cazas, outras se abrirão, ou sicárão arruinadas. Durou com entervalos hum anno. Sevilha, Cordova, e outras Povoaçoens de Hespanha padecerão muito. Foi geral em todo o mundo. (d) Este grande Terremoto soi muito semelhante, ao que depois padeceu Portugal em 1531, e ao que experimentámos em 1755.

Basilea, que destruiu muitos edificios. Hum incendio, que occasionárão os fogos das casas, deixou a Cidade reduzida a cinzas. Alberto Duque de Austria se achava armado para ir contra esta Cidade, e tendo noticia da sua destruição, não só deixou de a insultar, mas lhe deu auxilio para se reparar. Até aquelle incendio soi semelhantes, ao que destruiu

Lisboa. (e) I.

1357 234 Houve grandes Terremotos nas Cidades vezinhas ao Rheno, e abriu-se a terra em algumas partes sahindo della tanta copia de agoa, que destruiu muitos edificios. Era de huma cor branca, e tão fetida, que causou muitas doenças. (f)

235 Em 18 de Julho houve hum Terremoto em Portugal, que durou o espaço de meyo minuto;

mas não fez damno consideravel. (g)

onde fez grandes estragos. (b) Em

(e) Spondanus. lb. T. 1. S. 21.

(f) Idem Ib.

⁽d) Mariana. Ib. T. 1. 1. 16. c. 21. S. Maria. Ann. Hift. T. 2. 24. de Agosto. n. 1. Liyro da Noa supra.

⁽g) Provas da Hist. Gen. T. 1. pag. 384; (h) Zahn. Ib. supra.

nos montes Pyrineos, que fez cahir varios penhalcos, e submergir Castellos, e Torres com morte de

muitas pessoas. (i)

de Terremoto em Inglaterra, onde ficárão postrados muitos edificios. Causou huma grande consternação aos poyos daquella Ilha. Em Mayo houve hum em Flandres, e França, que causou muitos damnos. (1)

- 239 Na Vigilia de Natal houve hum Terremoto 1384 quan universal. (m)

240 Em 20 de Agosto em huma sexta feira hou-1395 ve hum grande Terremoto em Portugal, mas não

fez damno algum por ser de pouca duração. (n)

remoto em Valença, que repetiu tres vezes, desde a hora de Terça té a de Completa, e destruiu muitas Igrejas, casas, Torres, e o Mosteiro de Valdigna. Em Algezira correrão duas sontes agoa cor de cinza, e setida. Foi sentido tambem em Cataluña, e Tortosa (o)

grande tremor de terra, com o qual se arruinárão muitos edificios. Foi mais sensivel a ruina da Torre da Sé, cahindo os quatro grandes pomos de metal, que formavão o seu remate. Tambem cahiu a antiga Torre da Collegiada de S. Salvador. (p)

243 A 9 de Novembro ás 2 da noite houve hum 1/00 grande

(i) La Peña. Ann. de Cataluña. T. 2. l. 13. c. 16. (l) Polyd. Virg. Angl. Hift. L. 20. pag. 404.

(m) Zahn. Ib. fupra.

(n) Provas da Hist. Gen. T. 1. pag. 388.

^(•) Zurita. lb. T. 2. l. 10. c. 61. La Peña. lb. T. 2:l. 14. c. 2. (p) Ortiz. Annal. de Sevilla. L. 9. pag. 258.

grande Terremoto em Catania, ao qual se seguiu lançar o Mongibello muito sogo, e cinzas por muitos dias. Do mesmo Monte correrão rios de materias incendidas, que destruirão muitas terras. O Terremoto, que neste anno padeceu a Persia, deixou arruinada a Cidade chamada Lar. (q)

1404 244 Em Portugal em hum dia do mez de Mayo tremeu a terra fortemente por espaço de hum Mi-

ferere. (r)

1426 245 Na Festa de S. Miguel depois da huma hora da noite houve hum Terremoto em toda Inglaterra. Durou duas horas, e foi precedido de huma

Tempestade grande. (s)

1431 246 Neste anno houve hum Terremoto em Hespanha, que destruiu muitos lugares. Foi em 24 de Abril ás duas horas da tarde. Padecerão muito Castella, Granada, e Aragão. Nestes Reynos se arruinárão muitas casas, e sumptuosos edificios, com morte de muitas pessoas. (t)

1441. 247 Em 21 de Janeiro houve em França hum tão violento, e grande Terremoto, que o feu temor fez padecer a muitas pessoas graves doenças. (u)

1442 248 Neste anno padeceu o Reyno de Napoles hum grande Terremoto, em que sicárão arruinadas a Corte, e muitas Cidades, com morte de mais de 30U pessoas. Arriano soi subvertida em huma abertura da terra. (x)

1443 249 Hum grande Terremoto, que houve neste

(q) Zurita. Ib. c. 86. Zahn. supra.

r) Provas da Hist. Gen. T. 1. pag. 300.
s) Histoir. des Revol. del' Orbe. pag. 266.

(t) Camargo. Epitome Hift. pag. 228. La Fuente. Ib. P. 4. p. 466.

(u) Meyerus. Annal. Flandr. L. 16. pag. 298.
 (α) Eneas Silv De flatu Europ. c. ult. apud Struvius Rer. German. T.
 2. pag. 170.

anno fez grandes estragos em Polonia, Bohemia, e

Hungria. (y)

. 250 Padeceu Campania hum violento tremor 1448 de terra com horror, e estragos dos seus habitantes. (z)

251 Houve outro em Flandres violentissimo, 1449 que fazia saltar os edificios na terra, e as Náos no

mar. Succedeu em Abril. (a)

1 252 Em 5 de Dezembro, tres horas antes de 1456 amanhecer, succedeu em Napoles hum dos mayores Terremotos, que padeceu aquelle Reyno. Subvertêrão-fe lugares inteiros, ficárão muitas Cidades arrazadas, e morrerão mais de 60U pessoas. A Villa de Bayano foi subvertida, apparecendo em feu lugar hum lago. (b)

253 Neste anno houve hum grande incendio no 1500 monte Vesuvio, que acompanharão tremores de

terra. (c)

254 A 5 de Abril, Sexta feira de Paixão, padeceu toda a Castella hum grande Terremoto, e foi horroroso na Andaluzia baxa, aonde arruinou os edificios mayores de muitas Cidades, e Villas perecendo nas suas ruinas grande numero de pessoas. . Succedeu nos annos seguintes grande esterilidade de frutos, e muitas enfermidades, como especie de peste, que despovoou lugares inteiros. (d)

255 Outros Authores poein este grande Terre- 1504 moto, neste anno em o mesmo dia 5 de Abril.

Em

(y) Cromerus. De rebus Polon. L. 21. pag. 323.

(z) Zahn. Ib. fupra.
(a) Meyerus. Ib. fupra.

(c) Nieremberg. Ib. supra.

⁽b) O Cardeal Jacob de Papia apud Padilha. Effeitos dos elementos pag. 60. Sabellico. L. 6. Enn. 10.

⁽d) Colmenares. Histor. de Segovia. c. 36. La Fuente. Diar. Histor P. 4. pag. 97.

Em Sevilha depois de asperos temporaes amanhaceu este dia fresco, e pelas nove horas da manha se levantou huma grande tempestade, com ventos, chuvas, trovoens, rayos, e tremor de terra, que parecia querer acabar com a Cidade. Arruinou-se a Cathedral, e as Igrejas de S. Francisco, e S. Paulo, e cahirão grande numero de casa, com morte de muitas pessoas. Foi geral em toda Hespanha. Carmona, e outras Cidades, e Villas sicárão muito arruinadas. Seguirão-se em Novembro, e Dezembro grandes inundaçõens. Os dous annos seguintes forão muito secos, o que tudo causou esterilidades, e peste. (e)

256 Neste mesmo tempo, reinando em Portugal o Felicissimo Rey D. Manoel, forão neste Reyno tão violentos os Terremotos, que subvertêrão povoaçoens inteiras, e fizerão andar a gente sugi-

tiva pelos montes. (f)

1505 257 Em 30 de Novembro ás 11 horas da noite, havendo precedido huma grande trevoada, houve em Bolonha hum horrivel Terremoto, que depois de tres dias repetiu, e causou grandes estragos. (g)

258 Neste anno houve hum Terremoto violento, a que se seguirão grandes inundaçõens em Ita-

lia, e Alemanha. (b)

1512 259 Repetidos tremores de terra affligirão os habitantes de Veneza neste anno; mas causarão pouco estrago. (i)

1514 260 Em 14 de Septembro houve hum violentif-

nal de Se-

(e) Zurita. Annales de Aragão. P. 5. l. 5. e. 84. Ortiz. Annal. de Sevilla. L. 12. pag. 423. Caro. Antig. de Sevilla. L. 3. c. 47. (f) Faria. Europa Port. T. 2. P. 4. c. 1. Orofius. De rebus Emman.

L. 3. pag. 87.

(g) Zahn. Ib. supra.

h) Idem Ib.
i) Bembo. Histor. Venet. L. 11.

simo Terremoto em Constantinopla, que a deixou muito destruida. Arruinou-se o grande Templo de Santa Sophia, e mais de dez mil casas, e morrerão mais de 13U pessoas. O Imperador Bayazeto convocando 70U operarios a restaurou em breve tempo. (1)

261 Antes dos Turcos se apoderarem de Bel-1521 grado tremeu aquella Praça, e terras vezinhas por tres dias, e se arruinárão muitos edificios. (m)

262 No meyo do mez de Septembro, houve 1522 hum Terremoto no Reyno de Granada, que foi hum dos mayores, que tem experimentado Hespanha. Em Almeria cahirão as Fortalezas, e quasi todas as Torres, e muros da Cidade, a Igreja mayor, e quasi todos os mais Templos. A mesma ruina padecerão as casas, morrendo enterrados nellas a mayor parte dos seus habitantes. Alcançou o mesmo Terremoto as Cidades de Baeza, e Guadix, nas quaes fez iguais damnos. Moverão-se tanto alguns dos montes vezinhos, que cahirão para diversas partes. Secárão-se muitas fontes, e apparecerão outras de novo. Continuárão outros tremores de terra no mesmo dia. O Imperador Carlos V. fez varias mercês de liberdades, e franquezas áquella Cidade, para ajudar ao seu restabelicimento. (n)

263 Em huma quarta feira 22 de Outubro, quarto dia da Lua, duas horas antes de amanhecer, eftando o tempo fereno, e o Ceo claro, fem nuvem alguma, houve hum horroroso Terremoto na Ilha de S. Miguel, o qual desligou hum monte, que ficava iminente a Villa-Franca, cujo monte deixou en-

terrada

⁽¹⁾ Zurita. Ib. P.6. L. S. c. 48. (m) Zahn. Ib. supra.

⁽n) Sandoval. Histor. de Carlos V. P. I. L. II. S. 3?

terrada aquella Villa, não ficando falvo della mais que hum pequeno arrabalde á parte do Poente, e duas casas na praya, em cujos citios escapárão pouco mais de setenta pessoas, com o Padre Fr. Affonso de Toledo, Religioso Dominico. Havia este prégado nos dias antecedentes com grande esticacia, que estava para vir hum castigo formidavel áquella povoação. Daquelle diluvio escapárão algumas pessoas levadas pelo impeto da terra ao mar, aonde forão soccorridas. Repetirão-se naquelle dia mais

quatro horriveis tremores da terra.

264 Acodirão logo nos dias feguintos os moradores, que escapárão, e outros das Povoaçoens vezinhas, a cavar no lugar da Villa, e livrárão ainda a vida a algumas pessoas, sendo mais admiravel tres homens, que se descobrirão vivos em huma casa passados nove dias, onde havião tido sómente por alimento, algum biscouto, que ali achárão: Huma mulher, que foi livrada daquellas ruinas não fallou mais em 50 annos, que viveu, do que as palavras sim, não. Passárão os mortos de 5U pessoas. ElRey D. João III. por caufa desta fatalidade concedeu tantas izençoens, e privilegios aos moradores desta Villa, que se reedificou com brevidade, e muito aumentada. Exendeu-se o estrago por outras Villas, e lugares daquella Ilha, em que ficárão arruinadas muitas Igrejas, e casas. Foi mais admiravel, álem de outros cabeços de montes, que correrão com grande impeto, ver-se hum pedaço de campo disparado da terra ir parar em lugar distante com as arvores direitas, e na mesma sórma, em que antes se achavão. (o)

1524 265 Estando Vasco da Gama com a sua Armada

no

^(0) Cordeiro. Histor. Inful. L. 5. c. 9. n. 65. , & feq.

no mar de Cambaya tremeu o mar de fórma, que causou tal movimento em as Náos, que todos se tiverão por perdidos; mas fó morreu hum homem, que saltando ao mar achou a morte aonde buscava a vida. O Capitão, que conheceu ser a causa hum grande tremor de terra, desasusou os Soldados. Muitos morrêrão das febres com o sobresalto. (p)

266 Aos 19 de Janeiro pelas duas horas depois 1528 da meya noite houve hum grande abalo da terra em Moguncia, que causou grande tremor, postoque

fez pouco estrago. (q)

- 267 Neste anno houve em Flandres hum formi- 1530 davel Terremoto, que tirou a vida a muitas peffoas, que ficárão debaxo das ruinas dos edificios. Omar le levantou de forma, que cobriu tres Cidades, Bucha, Harles, e Exclusa, deixando ver sómente algumas Torres, para memoria daquelle eftrago. (n)

268 Em o primeiro de Septembro houve hum grande Terremoto na Costa de Cumana nas Indias Occidentaes. O mar se levantou quatro braças, e entrou pela terra dentro. Esta se abriu em muitos lugares, e fahiu della agoa falgada, negra, e com fetido de pedra pomes. A montanha vezinha do golfo de Cariaco, ficou aberta. Forão muitas as ruinas, e as mortes. (s)

269 Escreveremos os successos de hum Terre-1521 moto succedido neste anno em Portugal, quasi semelhante ao ultimo, que experimentámos. Em 7 de Janeiro se começárão a sentir grandes tremores de terra em todo o Reyno, que obrigárão os morado-

(p) Faria. Asia Port. T. 1. P. 3. c. 9. n. 1.

(r) Zahn. Ib. tupra. (s) Hift. des Revol. del' Orbe terrag. pag. 269.

⁽q) Nausea apud Struvius. Rer. German. T. 3. pag. 309.
(r) Zahn. Ib. supra.

res das Cidades, e Villas a fahir para os campos. Em Lisboa foi mayor a impressão, e dizem, que nos seus contornos se subverterão Povoaçoens inteiras. Em huma quinta feira, 26 do mesmo mez de Janeiro, foi tão grande o Terremoto, que houve nesta Cidade, que postrou muitos Templos, Palacios, e mais de 1500 casas, com morte de grande numero dos feus habitantes, ficando quafi todas as mais inhabitaveis. Assolou muitos lugares vezinhos, e se extendeu por mais de sessenta legoas. O Tejo descobriu o seu leito correndo as agoas para as margens. No mar se perderão Navios com o grande movimento das suas agoas. Garibai, diz, que sorão forvidos, o que podia fucceder com alguma abertura da terra. Padecerão muito Santarem, Azambuja, Almerim, e outras Povoaçoens vezinhas, onde dizem, que se subverterão lugares inteiros. Foi sentido em Africa, e fez grandes estragos em Tunes. Precederão fignaes do Ceo muito espantofos. Durou muito tempo a repetição dos movimentos da terra. Os nosfos Monarchas se abarracárão no campo; e o mesmo fizerão os habitantes de Lisboa', e outros. (t)

270 Não posso assentir ás subverçoens de alguns lugares, que nos referem as memorias deste Terremoto; porque o horror de semelhante successo havia deixar huma continuada tradição delle nos lugares vezinhos; e pessoa alguma nunca ouviu dizer neste Reyno: Aqui houve hum lugar, que se subverteu com hum Terremoto. Memorias partiticulares, e autenticas, que tenho, fazem certo ha-

⁽t) Garibai. Compend. Histor. Tom. 4. 1.35. c. 36. Sandoval Histor. de Carlos V. Part. 2.1. 19. pag. 108. S. Maria. Ann. Hift. dia 7. de Janeiro. e 26. do dito. Barbosa. Fastos da Lusit. 7. de Janeiro. Couto. Hist. da Ind. Dec. 4. l. 7. c. 11.

ver varias moradas de casas fora das portas de Santo André por baxo do Castello, naquella parte em que subia hum caminho para a Porta do Moniz, assim chamada daquelle Heroe, que sacrificou a vida para com o seu corpo facilitar a entrada aos seus companheiros para fe ganhar aos Mouros o mesmo Castello. A este citio chamavão Villa-quente, e há tradição, que com hum Terremoto desabou alguma eminencia de terra mais vezinha á muralha, que destruiu aquella pequena povoação. Deste, e semelhantes successos, que poderião acontecer em outros citios, se fabricaria a noticia daquellas sub-

verçoens, que tenho por incerta.

Ainda na supposição, que neste Terremoto não houve subverção, me parece que foi mayor, que o de 1755. Comparada a grandeza da Cidade ao presente, com o que era naquelle tempo, forão mayores as ruinas, pois 1500 casas seria a quarta parte da Cidade. Tenho certeza por documentos authenticos, que ainda depois daquelle anno se eregirão não fó todas as ruas do Bairro alto, que ficão para fóra das portas de Santa Catharina, e postigo de S. Roque; mas tambem muitas, que estão da parte de dentro dos muros, que formavão aquellas portas. Da mesma sorte se aumentou a Cidade por féra das portas de S. Antão, Mouraria, Santo André, e portas da Cruz, cujos suburbios, formão ao prezente huma Cidade muitas vezes mayor, que a murada pelo Rey D. Fernando. Nem obsta dizer-se vulgarmente, que o Terremoto prezente soi mayor, que o de 1531, por se verem arruinadas a Torre da Basilica de Santa Maria, e muitas Igrejas, que naquelle não cahirão. A isto respondo, que tembem neste ainda sicou sem ruina a outra Torre

da meima antiga Sé; e que as Igrejas, que cahirão agora, naquelle tempo erão muito novas, e rezestirão da mesma fórma, que ao prezente succedeu ás duas Igrejas de S. Bento, á de N. Senhora das Necessidades, á do Menino Deos, á dos Paulistas, e outras, com alguns Palacios, e casas novas, que não padecerão ruina confideravel. Isto mesmo sentiu o Erudito Pedro Norberto de Aucourt e Padilha, (u) cujo parecer quiz aqui provar mais amplamente para tirar o seguito da contraria opinião, que tem sido a mais feguida; á qual fempre me opuz com os referidos fundamentos, e outros, que deixo a reflexão dos Doutos. Jeronymo Cardozo, fez hum Poema Latino, em que relata os estragos deste Terremoto, como refere Barbosa. Bibliot. Lus. 7. 2. no titulo deste Escriptor.

1536 272 Em 24 de Março houve em Sicilia hum grande Terremoto, a que se seguiu huma violenta erupção de chamas do Monte Ethna. Foi vista primeiro ao pôr do Sol huma nuvem negra sobre aquel-

le monte. (x)

vendo precedido em Sicilia grandes estrondos subterraneos, como de artelharia, tremeu a terra fortemente, e soi tão grande a repetida erupção do Ethna, que correrão rios de betume, e enxosre. Suas cinzas chegárão a Calabria. O monte desceu alguma cousa no seu cume. Durárão doze dias os tremores da terra. (y)

1538 274 Em Italia houve neste anno hum Terremoto, que durou quinze dias. Em 30 de Septembro,

junto

(u) Padilha. Effeitos raros dos Elementos. pag. 64., & feq.

(w) Chiver. Supr L. 1. c. 8.

(y) Idea lb. Buffon, Histoire Natur, T. 1. dife. 2. art. 16.

DOS TERREMOTOS. junto a Pouzolo, fe levantou hum novo monte, em cujo cume ha hum lago de 50 palmos de diametro. Jeronymo Borgia em hum Poema, que dedicou a Paulo III., diz, que esta montanha tem 3750. pallos de alto. Neste mesmo tempo o lago chamado Locria se entupiu de terras, cinzas, e pedras, ficando reduzido a hum terreno em fórma de pantano. (z)

275 Neste anno tremeu a terra do Pará, e Cer-1540 toens do Maranhão tão fortemente, que abriu varias bocas; e tragou algumas das Povoaçoens dos

feus habitadores.

276 Houve neste anno hum Terremoto em Ita- 1541 lia, e na Judea. A fonte chamada de Eliseu lançou chamas antes de se sentir o tremor da terra. (a)

277 Hum violentissimo Terremoto fez grandes 1543 estragos no Estado de Florença. Deixou desfolada quasi inteiramente a Villa de Escarperia. Cahirão mais de 500 casas de Campo. Morrêrão duas para tres mil pessoas. (b)

278 Neste anno quasi toda a Europa foi assusta- 1545 da com tremores de terra, que caufárão a ruina de

muitos edificios em varios lugares. (c)

279 Em Lisboa em 28 de Janeiro foi visto o ar 1551 incendido em fogo. Choveu agoa cor de fangue, e sobreveyo hum Terremoto, em que cahirão mais de 200 casas, e morrêrão mais de duas mil pessoas. (d)

280 Em 7 de Septembro houve outro em Vien- 1556

⁽z) Bucelinus apud Zahn, Ib. Plesson. Voyag, d'Ital. T. 2.

(a) Berredo. Annal. do Maranhão. L. 1. n. 57. Zahn, Ib.

(b) Sandoval. Ib. supra. Part. 2. l. 25. \$. 28.

(c) La Fuente. Diar. Hist. Part. 9. pag. 115.

⁽d) Santa Maria. Anno Hist. T. 1. dia 28 de Janeiro.

na de Austria, que arruinou muitos edificios, é cau-

fou algumas mortes. (e)

556 281 O Terremoto deste anno he hum dos mais horrorosos, que tem acontecido no Mundo. Toda a Região do Monte Sinai com muitas Cidades, é seus povos, foi subvertida, apparecendo em seu lugar hum grande lago, não escapando mais, que

hum Menino nadando em hum pao. (f)

Neste mesimo anno houve outro formidavel na China nas Provincias de Sanxi, e Santum. Abriu-se a terra em varias partes, e sahiu della sogo em Venyansu, que consumiu huma Cidade inteira, e nella muita gente. Em muitas Cidades houve grandes ruinas; crescerão os rios, e pereceu gente innumeravel. A Cidade Cochu soi dessolada por sogo do Ceo. Hum grande vento, e chuva acompanhou este Terremoto, cousa poucas vezes succedida. (g)

1559 283 Era o terceiro Domingo de Quaresma, quando rebentou o Volcão de Aguaniai no Peru, correndo delle tanto sogo, que encheu huma quebrada de meya legoa de fundo. Lançou pedras mayores, que quatro bois juntos meya legoa de distancia. A cinza soi tanta, que escureceu o dia. Tem

cessado, e repetido outras vezes. (b)

1562 284 Neste anno houve tremores de terra na Ilha de S Jorge, sem mais damno, que o temor da génte. Na Ilha do Pico tremeu a terra tão repetidas vezes, que só em hum dia houve 24 tremores. Em 23 de Septembro depois da meya noite houve huma grande trevoada com muitos rayos; e logo soi vis

to

(e) Zahn. Ib. fupra.

(f) Kirker. Mundus subterr. L. 7. c. 12.

(g) Hill. des Revol. pag. 268.
(h) Torgacheda. lb. lupra. T. 2. l. 14. c. 32.

to sahir do Pico do Cavalleiro muito fogo, de que se formárão ribeiros, que causarão grandes estragos, e continuárão por tempo de nove mezes com grandes Terremotos, o que sez retirar daquella Ilha quasi todos seus moradores.

285 Na Ilha deS. Miguel houve hum Terremo- 1563 to dos mais horriveis, de que há memoria. Succedeu em huma fexta feira 26 de Junho, á huma hora depois da meya noite. Em quatro horas repetiu quarenta vezes, e continuou té dia de S.Pedro. Outras memorias, dizem, que durou 30 dias. No terceiro dia de tarde depois de grandes abalos, e horrorofos estrondos subterraneos, se abrirão dous Volcoens na ferra, de que sahiu primeiro huma nuvem de tanta cinza, polme, e terra, que cobriu tudo, e chegou a ver-se no mar em distancia de 80 legoas; e até Portugal dizem, que chegárão as cinzas. Virão-se com horror voar pelo ar grandes pedras, e arvores inteiras. Depois correrão rios de chamas, e de metais fundidos, que devorárão tudo, que encontrárão té o mar, onde ao entrar nas agoas formavão hum medonho estrondo. Os vapores salitrosos, e sulphurios fazido desmayar muitas pessoas. Os homens andavão atonitos, e pasmados sem saber para onde fugissem ao perigo. Acalmada a erupção se viu serem duas grandes bocas no Pico da lagoinha, assim chamado por huma, que havia no cimo do Monte, huma que tinha huma legoa de circunferencia; outra pouco menos, em cuja profundidade ainda laborava o fogo; porêm mais remisso. Passado algű tempo ficárão reduzidas a dous grandes lagos. Foi grande a perda dos edificios, e fazendas. (i)

H₂ Foi

^(*) Menezes. Chron. de ElRey D. Sebast. c. 101.
(i) Idem. Chron. de I Rey D. Sebast. c. 106. e 107. S. Maria. Ib.
T. 2. 26 de Junho. Cordeiro. Hist. Inf. L. 5. c. 11.

rimentou Ferrara neste anno. Foi vista antes huma grande escuridão, a que succedeu hum suração. Sobreveyo serenidade por espaço de huma hora. Viu-se junto á Lua huma Estrella Crineta. Tornou-se a escurecer o Ceo com grande cerração; e pou-co antes de amanhecer começou a tremer a terra com tanta violencia, que postrou quasi todos os edificios. No espaço de poucas horas houve 150 tremores. Foi sentido em Mantua, Veneza, e outras partes de Italia; porêm com menor estrago. A este grande Terremoto se seguirão grandes inundaçoens, assim em Italia, como nos Paizes baxos. Durárão os tremores da terra dous annos.

e diz, que foi a 17 de Fevereiro de 1571.

1571 288 Neste anno continuárão em Italia por muitos mezes os tremores de terra. Em Nicea se arruinárão muitos edificios. Na Grãa Bretanha; entrou o mar pelas terras dentro. (n)

1572 289 A 25 de Septembro tremeu a terra na liha

(1) Natal. Comit. Hift. L. 2.

⁽m) Thuan. Hiftor, sui temporis. T. 2. L. 51. ad ann. 1571. Hist. des Revol. pag. 270.

DOS TERREMOTOS. do Pico por espaço de 5 minutos com grande estrondo subterraneo. Rebentou huma montanha

por hum lago, e por cinco aberturas sahiu tanto fogo; que formou huma Ribeira de polme ardente, que discorreu por espaço de huma legoa té se metter no mar ao Norte da Ilha, formando á entrada das agoas hum grande Cáes de pedraria abrazada, vezinho da Villa de Roque. Foi tão grande o fogo, que se viu de todas as Ilhas Terceiras. O celebrado Pico não padeceu cousa alguma, por ser toda a impreisão daquelle fogo no baxo da Ilha. (o)

290 Houve tambem neste anno outro Terremoto em Borussia, que causou muitas ruinas. (p)

291 Havendo-se visto tres Soes em Sicilia succe- 1573

derão grandes Terremotos. (q)

292 Em 26 de Fevereiro foi sentido hum muito 1574 grande na mayor parte de Inglaterra. Fez alguns estragos nos edificios, e causou hum geral espanto

nos feus habitantes. (r)

293 Em 7 de Junho pelo meyo da tarde houve 1575 hum tremor de terra em Lisboa, com impulso tão violento, que se abalárão todas as casas, e o que nellas havia, com grande horror, e assombro dos seus habitadores. (s)

294 Neste anno houve hum Terremoto na Ilha 1577 de Chipre, que arrafou muitos edificios publicos,

e particulares. (t)

295 Forão afflicas com tremores de terra In- 1580 glaterra, França, Holanda, e grande parte do Im-

perio,

Zahn. lb. fepra.

N.t. Comit. Ib. L. 28.

Cordeiro. Hist. Inful. L. 8. c. 10.

⁽ q) Torquemada. Ib. T. 2. L. 14. C. 32. (r) Histoire des Revel. pag. 272.

S. Maria. Ib. T. 2. dia 7 de Junho.

perio, que durárão muitos dias do mez de Abril. A terra se abria a cada passo, e o mar com a violencia das suas ondas aumentava o horror. Em 6 do mesmo mez ás 6 horas da tarde houve hum em Londres, que arruinou muitos edificios, e causou algumas mortes, ficando tambem muitas pessoas es-

tropiadas das ruinas. (u)

296 Na Ilha de S. Jorge, em 28 de Abril, se começárão a sentir tremores de terra, que até a noite seguinte repetirão oitenta vezes. No primeiro de Mayo sobrevierão mais violentos, e rebentárão cinco volcoens formando igual numero de ribeiros de sogo, que destruirão muitas legoas de campos, e vinhas té o mar. Hum destes, que rebentou de hum monte dessez este, e formon hum grande pico em huma vinha, deixando na sua origem hum profundissimo vale. Abriu-se a terra em muitas partes. Duas daquellas aberturas lançavão pedras, que subião a perder de vista. Cahirão muitas casas, e houve muita perda. Foi vista huma nuvem abrazadoura, que matou alguns homens. A cinza foi tanta, que entulhou as portas das casas. (x)

1581 297 Houve hum grande Terremoto nas Provincias de Holanda. Não fabia a gente onde fe refugiasse de tanto perigo; porque a terra se abria em muitas partes, e o mar mostrava hum movimento

horrorofo. (y)

298 Em Chaquiavo, ou la Paz, Cidade do Peru, correu huma montanha, sobre grande parte de hum lugar chamado Angoango, e o submergiu intupindo hum lago, e vendo-se correr a terra, co-

(u) Haræus. Ann. Barbant. T. 3. pag. 308. Thuan. Hift. fui tempor.
 Tom. 3. l. 71.
 (ω) Cordeiro. Ib. l. 7. c. 3.

⁽y) Strada. De bello Belgico. Dec. 2. 1. 4.

DOS TERREMOTOS. mo agoa por mais de huma legoa, ficando tudo

hum campo razo. (z)

299 Neste anno houve hum grande Terremoto 1582 em Arequipa, em Mexico, e por toda a Nova Hes-

panha, que causou muitas ruinas. (a)

300 Em 13 de Janeiro se viu na Graa Bretanha 1583 outro successo semelhante ao que já referimos. Junto a Blackmore foi transportado hum terreno de bastante extenção em distancia de 900 pés com as arvores na mesma postura. Deixou em seu lugar huma grande cova. (b)

301 França pouco sugeita aos effeitos dos Ter-1584 remotos, padeceu este anno hum, que atemorizou

bastantemente a todos seus habitantes. (c)

4 302 Havendo precedido ver-se huma tenue cha- 1585 ma sobre a terra, foi sentido hum violento Terremoto em Berna com grande estrondo subterraneo. No quarto dia se rompeu hum monte, que sicando distante tres legoas de lugar de Hiberna, hum grande vento, que sahiu pela abertura, lançou sobre aquelle lugar, muitas pedras, arvores, e terra com o que o arruinou inteiramente, com morte de muitas pelloas. (d)

303 Na India por 40 dias houve grandes, e con- 1586 tinuos Terremotos. Abriu-se a terra em disferentes citios, e subverteu parte de algumas Cidades. No mesino tempo, que começou a arder hum monte na Ilha de Java, cujo fogo, e fumo, cubrirão de trevas aquella Ilha, fe incendeu outro em huma das Badanas, que arrojou huma prodigiosa quantidade

de cinzas, e penhaícos.

(2) Torquemada. Ib. supra. T. 2. 1. 14. c. 35.

(a) Idem Ib.

(b) Fishoir. des Revol. pag. 277.

⁽c) Zahn. Ib. supra. (d) The an. Hist. sui tempor. T. 4. h 82. ad ann. 1585.

No mesmo anno houve Terremoto no Japão com a mesma duração, e estragos. Nagasama, Cidade populosa, parte soi absorvida pela terra, parte consumida pelo sogo, que o descuido não evitou. Outra Cidade soi submergida no absismo inteiramente com todos seus habitadores. No Reyno de Vome desappareceu hum Castello, sicanço em seu

lugar hum fetido lago. 4 101 0 114 118/

305 A 9 de Julho foi grande o Terremoto, que houve na Cidade dos Reyes, precedendo hum ruido subterraneo, que logo affugentou a gente para o campo. Foi sentido em mais de 170 legoas de costa, e cincoenta pelo Certão. Entrou o mar pela terra dentro duas legoas, sobindo quatorze braças dos seus antigos limites. O mesmo havia succedido emoutros alguns annos antes por 500 legoas de extenção, que vão de Chile té Quito.

dade de Guatimala, havendo precedido lançar o Volcão vezinho grande quantidade de fogo por es-

paço de seis mezes. (e)

o Terremoto, que padeceu Quito. Deixou este arruinados quasi todos seus edificios. Parte de hum monte cahiu para a planicia, matando muitos Camponezes, e gado. Em outro citio appareceu hum lago aonde antes estava hum lugar, com agoa tão fetida, que infecionava o gado, e a gente. (f)

Terremotos em Nantes, Anjou, e outras terras,

com grande ruina de Igrejas, e casas. (g)

(e) Hazart. Ann. Japon. P. 5. c. 7. Torquemada. Ib. T.2.1.14. c.32. e 35. Amezua. Cart. Phil. pag. 9. (f) Zahn. Ib. supra.

(g) Thuan. Hist. sui tempor. Tom. 4. 1. 9.

de Terremoto em Austria, Baviera, Misnia, e outras partes. Em Vienna postrou por terra a Torre de Santo Estevão, outra sobre a Ponte, o Mosteiro da Abbadia Escosense, e outros muitos edisticios. Abriu a terra grandes fendas em varias partes. (b)

Neste anno foi afflicta Vienna de Austria 1591, com a repetição de tremores de terra violentos.

que durárão quatorze dias. (i)

311 Na Ilha de S. Miguel houve hum Terremoto, que principiou em 26 de Julho, e durou té 12 de Agosto. Tremeu a terra quasi continuamente, e se arruinárão a mayor parte dos edificios. Elevárão-se colunas nas planicies, e abaterão-se montes. Sahiu da terra huma grande torrente de agoa, que correu quatro dias. (1)

312 Houve hum Terremoto neste anno em Lar, 1593 Cidade de Persia, tão violento, que arruinou mais

de 1200 edificios. (m)

Pouzolo fez entrar o mar pela terra dentro, mais

de 200 passos. (n)

314 Em 22 de Julho, houve hum em Meaco, 1596 Cidade do Japão, que arrunou famosos Templos, e Palacios, cuja construcção havia custado a Taicoloma o trabalho de mais de 100U operarios, e fommas immensas. O mar entrou muito pela terra dentro, e quando se retirou levou com a violencia das agoas, grande parte do Paiz, submergindo as I Cida-

(m) Zahn. Ib. fupra.

(n) Idem Ib.

⁽h) Zahn. Ib. fupra. Thuan. Ib. T. 5: l. 100. ad ann. 1590.
(i) Zahn. Ib. fupra.

⁽¹⁾ Buffon. Hift. Natur. T. I. Difc. 2. art. 16.

66 HISTORIA UNIVERSAL
Cidades Ochinofama, Eviro, Famaoqui, Fengo, e
Cescicanaro.

315 Em 18 de Dezembro hum movimento da terra no Condado de Ken, em Inglaterra, fez elevar outeiros nos vales, e baixar montes, e outras

mudanças do terreno. (o)

1597 316 Em 22 de Julho cahiu huma grande parte do Monte de Santa Catharina de Monte Sinai em Lisboa. Este monte era eminente ao mesmo rio na mesma altura, em que ao prezente se conserva a Igreja Parochial de Santa Catharina, e havia nelle 110 propriedades de casas, que formavão tres grandes ruas, e hum Caes de pedra á borda do rio. Pelas onze horas da noite daquelle dia, começou a gritar hum homem desconhecido, dizendo, que fugissem todos; porque se subvertia o monte. A estas vozes se retirárão os moradoras para a parte da terra; depois se submergiu o monte desapparecendo todas aquellas ruas, e edificios em hum inf tante. Não referem as memorias se houve Terremoto na Cidade. Eu duvido se foi subversão, ou separação do monte, cahindo huma parte deste para a banda do mar. Parece-me esta máis provavel; porque se fora subversão havião as agoas cobrir todo aquelle citio inteiramente. Outras memorias, dizem, que erão 300 moradas de casas; mas devese entender fogos, que podia haver nas casas, que formavão aquellas ruas. (p)

de Alcantara de Lisboa, se unirão com grande ruido dous montes, que estavão separados, sobindo sessenta palmos hum vale, que os dividia, sicando

efte

⁽o) Histoire des Revol. pag. 279.. e seq. (p) S. Maria. Ib. Tom. 2, dia 22 de Julho.

DOS TERREMOTOS.

este depois excedendo trinta palmos aos referidos

montes, que antes o dominavão. (q)

- 318 Em huma terça feira, ás 5 horas e meya da 1598 tarde de 8 de Julho, tremeu a terra em Lisboa com huma commoção tão violenta; que cahia a gente por terra, e foi visto saltarem nas casas as alfavas para o ar lo que fez sahir para os campos, e ruas a todos os moradores. Repetiu mais duas vezes com pequeno intrevalo de tempo, e com o mesmo at minara de peri ab fat, impulso. (r)

319 Em 14 de Fevereiro houve hum grande 1600 Terremoto no Reyno do Perú. Na Cidade de Arequipa cahiu huma chuva de area, e cinza por tempo de 20 dias, que fez grandes estragos nos gados,

e chegou a arruinar muitas cafas. (15) 10%

320' Em 8 de Septembro entre a huma, le las 1601 duas horas da noite se sentiu hum violentissimo

Terremoto em toda a Europa, e Asia. (t)

321 Houve hum fortissimo no Reyno do Perú, 1604 que foi sentido em 300 legoas de distancia. O que houve em 25 de Novembro em Arequipa foi tão violento, que deixou aquella Cidade da Nova Hespanha totalmente arruinada. (u)

322 Em Herbipolis houve hum Terremoto vio- 1607 lentissimo pelas 6 da manhãa. Fez varios estragos, e abriu huma rotura na terra de grande profundi-

dade: (x)

323 Houve hum grande Terremoto no Reyno 1611

⁽⁴⁾ Conde da Ericeira Mem. da Acad. Real, em 8 de Julho de 1724. Extr. dos livros do Conde de Vimieiro. L. 102.

⁽r) S. Maria. Ib. 8 de Julho.
(s) Zahn. Ib. supra. Histoire des Revol. pag. 282.
(t) Zahn. Ib. supra.
(u) Torquemada. Ib. supra. L, 5. c. 60.

⁽x) Thuan. Ib. T. 5. 1. 138.

68 HISTORIA UNIVERSAL de Mexico, que destruin muitas Igrejas, e casas na

Cidade, e outros lugares (y) quieb sur 1612 324 Neste anno padeceu hum grande Terremoto Lengovia, e Belebelda, que sez grandes estragos. Durou quatro somanas. Este soi acompanhado de tempestades, que causarão muitas ruinas nas terras maritimas. Nas Costas de Portugal perecerão sessenta Navios. Em Italia, Alemanha, Inglaterra, e Candia cahirão muitos edificios, e morrêrão milhares de pessoas. (z)

improvisamente se abalou a Ilha Terceira, com tão horroroso Terremoto, que parecia; que se subvertia. Arruinárão-se todos os edificios: 28 Templos cahirão por terra. Observou-se sicarem todos os pulpitos em pé, como respeitando a verdade; que nelles se publicava. Forão grandes as ruinas de vidas, casa, e fazenda. Na Villa da Praya, huma só

casa não ficou em pé. (a)

1617 326 Neste anno houve hum fatal Terremoto na Ilha do Santo Domingo, que durou 40 dias. Recorrêrão os habitantes ao Patrocinio de Maria Santissima na sua Imagem, e Igreja de N. Senhora da Mercê, e fizerão voto de tomarem a mesma Senhora por Protectora da Ilha, e forão livres das ruinas, e desgraças, que ameaçava tão repetido tremor. Todos os annos fazem huma procissão geral á mesma Igreja, em memoria do benesicio, que recebêrão. (b)

1618 327 Em 12 de Fevereiro, houve hum no Reyno do Perú, que no espaço de hum quarto de hora

discor-

(y) Torqueinada. Ib. c. 74.

(z) Carrilo. Ib. fupra. L. 6.
(a) S. Maria. Ib. T. 2. dia 14. de Mayo. n. 3.
(b) Talamanco. La Merced Coronada. L. 1. c. 13.

DOS TERREMOTOS

discorreu por 560 milhas Foi visto no Ceo hum Cometa, que desappareceu no tempo do Terremoto, succedendo a este huma columna de fogo no ar, que se desfez com grande estrondo. Perdêrão algumas pessoas a voz, e morrerão de pasmo. (c)

228 Em 4 de Septembro, pelas feis horas da tarde, Pleurs, Cidade dos Grisões, foi interrada por huma montanha, que lhe ficava ao Norte, a qual se elevou da sua cituação, e cahiu sobre a Cidade, deixando-a sepultada com os moradores, que a habitavão. Causou este movimento hum vento subterraneo, que depois se fez sentir sobre a terra, com tão grande estrondo, e furia tal, que forão algumas pessoas arrebatadas a lugares distantes. Dos seus habitantes só escapárão quatro, que estavão nos suburbios. (d)

Neste anno a 14 de Fevereiro, as onze ho- 1610 ras e meya do dia, houve hum Terremoto na Nova Hespanha, que durou hum quarto de hora, e discorreu de Norte a Sul, por espaço de 500 legoas, e sessenta de Leste a Oeste. Abriu serras, e montanhas, descobriu profundas covas, e fez apparecer novas lagoas. Os rios corrião agoa negra. Os peixes deixando o feu natural elemento faltavão para a terra. A Cidade de Truxillo, e outras Povoações padecêrão muitas ruinas nos seus edificios, e morreu muita gente (e)

330 Hum violentissimo Terremoto foi sentido 1622 neste anno em Inglaterra, Holanda, Flandres, Alemanha, e outras Provincias. Durou dous minutos, e forão mayores os abalos nas montanhas, que nos

vales.

(c) Zahn. Ib. supra. S. 4. n. 16.

(d) Merc. Franc. Tom 5. ann. 1618. pag. 294.

⁽e) Avilla. Theatr. Eccl. de Mexico. p. 59. La Fuente. Diar. Hist. P. 2. pag. 260.

vales. Abalou 2600 legoas em quadrado. (f)
1624 331 Houve varios tremores de terra em Italia.
Forao mayores os estragos em Argento, Cidade do
Ducado de Ferrara, no que houve em 21 de Março, o qual arruinou muitas Igrejas, e mais de 130
casas, com morte de 25 pessoas, e grande numero
de seridos. Forao vistos no Ceo muitos meteoros
de sogo. (g)

332 A 11 de Mayo do mesmo anno, ás tres horas e meya da manhaa, hum grande Terremoto em Sevilha, causou grande espanto, e terror nos seus

moradores. (b)

1626 333 Em a noite de S. Pedro, e S. Paulo, tremeu huma Provincia da China, distante 100 legoas de Pekin, violentissimamente. Este grande Terremoto durou hum mez; tremendo todas as horas a terra. Vinte e oito lugares forão subvertidos pelas aberturas da terra, ou submergidos pelas agoas; que sahião do seu centro. (i)

1627 334 Neste anno houve repetidos Terremotos na nova Granada, que destruirão muitas Povoaçoens. O voto, que sez a Cidade de santa Fé a S. Francisco de Borja, tomando-o por Patrono, sez aplacar a sua continuação, e estragos. O mesmo imitárão todos os povos do mesmo Reyno. (1)

-335 Houve outro na Provincia de Cagayanpes, que arrazou húa montanha, chamada Carvalos, cujas ruinas caufárão grandes estragos. Nesta Provincia forão antigamente muito terriveis os Terremotos. No que foi sentido este anno na Cidade de S.
Seve-

(f) Ray apud Padilha. Effeitos raros dos elementos. pa3. 78, (g) Mercur. Franc. Tom. 10. ann. 1624. pag. 185.

h) Carrillo. Ib. supra. L. 6.

⁽i) Zahn. Supra.
(1) Relação do Patrocinio de S. Francisco de Borja.

Severino, forão tantas as ruinas, que perecerão 10U pessoas. Foi visto com admiração, hum meni-

no livre dentro em hum fino. (m)

336 Em 30 de Julho, houve hum grande Ter- 1628 remoto em Apulia. Hum lago de 20 milhas de circunferencia se secou inteiramente. Em Dezembro no Ducado de Meklemburgo, houve hum fortiffimo tremor de terra, que derribou muitas casas, e fez muitos estragos; ao qual se seguiu huma horrorosa tempestade, com trevoada. (n)

337 Neste anno houve tão formidaveis Terre- 1629 motos em Napoles, que fizerão perecer naquelle Reyno, mais de 70U pessoas, ficando muitas Ci-

dades, e Villas arruinadas. (0)

338 Em 2 de Septembro, segunda feira pelas 1630 nove horas da noite, teve principio hum grande Terremoto na Ilha de S. Miguel, com impulso tão vehemente, que se tocárão os sinos da Cidade de Ponte-delgada, como a fogo, o que poz a todos seus moradores em hum mortal desacordo. Continuárão os tremores com poucos intervalos, té huma hora depois da meya noite, em que se ouviu hum medonho estampido, com o qual se abriu hum Volcão na serra, de que sahirão tão ardentes, e furiosas chamas, que em hum instante devorárão grande numero de arvores, muita copia de gado, e dous lugares inteiros, com perto de 200 pessoas. Na quarta feira seguinte lançou tantas cinzas, que em muitas partes subia a 20 e 30 palmos de altura. Durou esta fatal inundação tres dias, e tres noites, com tal cerração, que de dia senão vião os homens,

(n) Scott. Anatom. font., & fluv. L. I. c. 5. \$. 4. (o) Buffon. Ib. supra. art. 16. pag. 514.

⁽m) Hist Gen. des Voyages de Franc. Tom. 1. p.325. Zahn. Ib. supr. S. 4. n. 10. Buffieris. Floscul. Hift. Areola 16. pag. 423.

huns aos outros. Continuárão os tremores, e seus esseitos onze dias. Fizerão-se muitas procissoens, e rigurosas penitencias, por intenderem os moradores daquella Ilha, que era o sim da sua vida. (p)

1631 339 Havendo precedido grandes tremores de terra, e estrondos subterraneos, começou o Vesuvio a lançar muito sumo, e depois grande copia de cinzas, pedras, e largas torrentes de fogo. Em Napoles se faz huma sesta annual em 23 de Dezembro para render graças a Deos, pela mercê de livrar aquella Corte das consequencias daquelle incendio.

340 Neste mesmo tempo houve outro grande incendio em o Volcão do Monte Simo na Ethiopia. Communicou-se o sogo a partes tão distantes. (q)

1638 341 Havia entre Calabria, e Sicilia huma Ilha chamada Stromboli, de quatro milhas de circuito, na qual havia montes, que lançavão chamas, e cinzas. No fim de Fevereiro fe subverteu inteiramente, e o fogo subterraneo abriu duas bocas, huma

en Calabria, e outra em Messina. (r)

342 Em 27 de Março, houve grande Terremoto em Napoles, que durou muitas horas, havendo principiado tres horas depois do meyo dia, e arruinou em Calabria as Cidades de Confensia, Steliano, Necastro, e outras Povoaçoens. Nesta ultima Cidade soi tao satal, que só escapárão vivos o Bispo, e o Guardião dos Capuchos. Havião precedido horrorosos estrondos subterraneos no Monte Vesuvio. Em Dezembro do mesmo anno houve huma horrivel tempestade em Baviera, e varios Paizes de Alemanha. (5)

(p) S. Maria. Ib. Tom. 3. dia 2 de Septembro. n. 1. (q) Purchot, Instit. Phil. Tom. 3. P. 2. S. 4. c. 5. Kirker, Ib. Tom. 1.

^{1. 4.} fect. 2. c. 10. §. 2. Gazetas de Lisboa. 1733. n. 9.
(r) Brietius. Ann. Mundi. Tom. 2. ad ann. 1638.
(6) Mercur, Franc. Tom. 22. pag. 481., e pag. 555.

343 Em hum dos grandes Terremotos, que houve neste anno em Italia, foi subvertido inteiramente o lugar de Santa Eufemia na Calabria, sem delle escapar mais, que hum menino, que ficou pasmado, e mudo. Havia sido vista antes da subverção huma neblina, que cobria o lugar, e depois ficou reduzido a hum lago fetido. (t)

1. 344 No mesmo anno o Pico da Ilha de Timor, depois de grandes tremores de terra, foi subverti-

do, ficando hum lago em seu lugar. (u) Em hum Sabbado, 3 de Junho do mesmo anno, havendo precedido grande Terremoto oito dias antes, se abriu o fundo do mar huma legoa distante da Ilha de S. Miguel, defronte do Monte chamado das Camarinhas, sem que o pezo das agoas, que tinhão naquelle citio 150 braças, pudesse rebater a impetuosa furia do fogo. Despedia com muita violencia (por entre huma negra cerração) pedras, arêa, e agoa, elevando tudo ás nuvens. De quando em quando arrojava penedos de tal grandeza, que parecião montes. Muitas vezes ao cahir se encontravão com outros, que hião subindo, e se despedaçavão com horrendo estrondo. Até se desfez sem mais damno, que o susto, e muitos peixes mortos, que arrojou o mar a praya. (x) Daquella admiravel erupção ficou formada huma Ilha com sinco milhas de circunferencia. Em distancia de mais de 8 legoas se sentiu o cheiro de enxofre. (y)

346 Toda Alemanha padeceu hum grande Ter- 1640 remoto no mez de Abril, duas horas antes de ama-

nhecer.

distributed and a market of the state of the

⁽x) Kirker. Mund. fubterr. Præfat. c. 2.
(u) Zahn. Ib. fupra.
(x) S. Maria. Ib. Tom. 2. dia 3 de Julho, n. 4

⁽y) Kirker. Ib. Tom, I. l. 2. c. 12. S. 4.

74 HISTORIA UNIVERSAL
nhecer. (z) Tambem se extendeu pelos Paizes
baxos.

1641 347 Nos fins do anno de 1640 se viu em Samboangan. (Presidio da Ilha de Mindanao, huma das Filippinas) cahir cinza meudissima. A tres de Janeiro, ás fete horas da noite, foi ouvido hum grande estrondo, como de Artelharia, e Arcabul zaria. Na manhãa do dia quatro arrebentou hum Volcão na Ilha de Sanguin, do qual fahirão grandes columnas de fogo, e depois tanta cinza, que causou huma escuridão total, de fórma, que do meyo dia até noite não foi mais vista a luz do dia: As embarcaçõens, que estavão no mar, se julgárão perdidas, sendo preciso trabalhar incessamente em alijar a cinza, terra, e pedras ao mar. Em huma pequena Ilha, que está defronte da barra de Jolo, houve ao mesmo tempo grande Terremoto, e se abriu outro Volcão, pelo qual sahiu fogo, pedras, conchas, é outras cousas, que gera o mar no seu fundo. Mais admiravel foi outro Volcão, que se abriu á mesma hora na Ilha de Manila, 150 legoas distante do lugar dos primeiros, do qual não sahia; senão agoa. Precedeu á erupção húm grande furacão, e logo hum violento Terremoto, que absorveu na terra tres montes, hum dos quaes, (que era inaccessivel) tinha na sua fralda tres grandes Povoaçoens. Huma parte destes montes voou ao ar em grande distancia, e fez tal estrondo, que foi ouvido em 30 legoas de distancia em circuito. Ficou no lugar dos montes huma grande lagoa. (a)

1645 348 Houve hum Terremoto em Manilha, que destruiu a mayor parte dos edificios, e perecerão

⁽x) Zahn. Ib. fupra, Hift. des Révol. pag. 286.
(a) Nieremb. Obras. Volc. mar. pag. 392.

DOS TERREMOTOS. 1 75

mais de 300 pessoas. O anno seguinte repetiu ou-

tro tambem grande. (b)

- 349 Neste anno houve hum Terremoto em Chi- 1646 le, que causou grandes ruinas, e foi tão impetuofo nos montes Andes, que postrou alguma parte delles, e fez baxar outros da sua altura. (c)

350 No mesmo tempo huma montanha da Ilha Mathian se abriu com hum estrondo horroroso; tudo effeitos de hum grande Terremoto, e sahiu pela abertura tão copiosa quantidade de fumo, que matou hum grande numero de seus habitantes. Em

1685 ainda se via esta fenda da terra. (d)

351 Em Sabbado, 12 de Outubro, antemanhãa, 1652 começou hum grande Terremoto na Ilha de S. Miguel, tão forte, que na Villa de Alagoa cahirão muitas casas. Assim durou sete dias, e no Sabbado 19 de Outubro, ao pôr do Sol, rebentou o pico do Payo, e outro Pico vezinho, chamado de João Ramos, pelos quaes sahiu grande copia de sogo, pedras, e cinza. As pedras, que fahião do Pico do -Payo sobião muito alto, e cahindo perto delle formárão outros dous picos. Não houve mortes; porêm muita perda de terra. Em 1656 em 18 de Outubro tornárão a repetir grandes Terremotos; mas · fem damno. (e)

352 Houve hum Terremoto no Campo Sora- 1654 no, que foi sentido por tres dias em Roma, mas fem damno. Na Cidade de Sorano ao primeiro impulso concorreu o Povo para a Igreja de S. Restituta Martyr, e feitas as preces, havendo todos sa-

⁽b) Buffon. Ib. supra. Tom. 1. Difc. 2. art. 16.

⁽c) Kirker. Ib. l. 2. c, 12. (d) Hift. dos Malucos. T. 3. pag. 3.18. (e) Cordeiro. Hift. Inful L. 5. c. 23.

hido da Igreja, cahiu esta inteiramente. (f) 1657 353 Em 24 de Abril, houve hum nas partes Meredionaes da Noruega. Extendeu-se por 160 milhas: (g) Este he o unico Terremoto, de que acho noticia, succedido nas terras mais vezinhas ao Nor-TIDE L. PARG.

1660, 354 Em toda França, foi sentido hum grande de tremor de terra. Hum monte vezinho a Bigornio se subverteu, apparecendo em seu lugar hum grande lago. Junto a este monte havia algumas Caldas, e entre ellas huma de agoa muito quente. Ficou depois deste successo fregidissima. (b)

1663 355 Houve neste anno hum grande Terremoto em Canadá, que discorreu por mais de 400 legoas daquelle Paiz. Principiou em 5 de Fevereiro, ás 5 choras e meya da tarde, e durou a sua mayor força até o mez de Julho. Em todo este tempo era a terra agitada muitas vezes entre dia, e noite, durando os seus abalos alguns minutos. Nos ultimos mezes, aindaque frequentes forão menos violentos. Chocárão humas montanhas com outras. Algumas arrancadas do seu citio forão precipitadas no Rio de -S. Lourenço. Outras se sepultárão no centro da terera, abrindo-se esta debaxo dellas. Huma montanha de rocas, que occupava mais de 100 legoas, se baixou de fórma, que formou em seu lugar huma grande planicie. Depois deste grande Terremoto se vem naquella Região rios, e lagos, em citios aonde antes não havia senão montes innacessiveis. (i)

1665 356 Neste anno produziu o Ethna hum dos (1) :.1 mayores

⁽f) Acta Sanct. Maii. Tom. 6. pag. 662. Zahn. Ib.

g) Hift, des Revol. pag. 287. Kirker. Ib. l. 5. fect. 2. c. 4.

⁽i) Regnault. Entr. Phys. Tom. 2. Convers. 8. Journ. des Scavans. 1678. Jour. 17.

77

mayores incendios, que se tem experimentado naquelle Volcão. Abriu este tres novas bocas, das quaes correrão tres torrentes de materias metalicas incendidas, que juntas formárão hum rio, que tinha de largo, quasi huma milha. A actividade daquelle sogo era tal, que mettida huma espada nelle, no mesmo tempo a liquidava, e desfazia. O mesmo succedia com as pedras, ou metaes, que lhe lançavão. Não iguala a esta potencia a actividade dos melhores espelhos ustorios de Villete, e Tschirstanas, cujo sogo se julgava o mais violento. (1)

ras da manhãa, foi violentissimo o Terremoto, que padeceu Ragusa, e durou seis dias. Ficárão quasi todos seus edificios, e muros postrados, fazendo mais horroroso este Terremoto o sogo, que com grande estrondo sahiu da terra. Sobrevierão os Turcos, e Morlacos, e acabárão de destruir tudo, de fórma, que de seis mil habitantes não escapárão 500. (m) Dalmacia, e Albania padecêrão muito.

Provincia da China, o qual durou dez dias continuos. Na vespora havia-se ouvido na Cidade Taygan, hum horroroso trovão subterraneo, cujo estrondo durou algum tempo. Depois por algumas aberturas da terra sahiu hum vapôr, como huma negra nuvem, que sormou no ar hum estrondo, como de tambores. Em a Cidade Luicheu durou 22 horas, e levantou pelas aberturas da terra montes de arêa, e delles sahirão tantas agoas, que innundárão aquella Provincia. Partiu-se o Monte Mumy n em duas partes. Em 24 de Agosto, rompendo-

⁽¹⁾ Feijoo. Cart. Tom. 1. c. 11. n. 13.

⁽m) Zahn. Ib. supra. Kirker. Ib. 1. 4. c. 14.

se delle hum liquor sanguineo) foi absorto, como também dous lugares da mesma Provincia. Succedêrão depois gravissimas tempestades, que destrui-

rão muitos edificios. (n)

1669 359 A 11 de Março, houve hum dos mayores Terremotos, que padeceu Sicilia. Abriu-se de repente a terra com hum grande relampago. Sahirão do Ethna multidão de chamas, e cinzas por tres aberturas. Correu hum Rio de enxosre de altura de 15 palmos, que destruiu quanto encontrou, e precipitando-se no mar sez ferver as agoas. (0)

1679 360 Houve hum em toda a Alemanha, que derribou muitos edificios em muitas Cidades. Em ou-

tras na fez estrago algum. (p)

houve hum horroroso Terremoto na Cidade de S. Salvador da America Hespanhola, que arruinou muitos Templos, e casas, amanhecendo seus moradores nos campos quasi nus. Durou 25 dias, e pareceu haver cessado pelas rogativas, que com devoto fervor fizerão todos á Virgem Santissima na sua

Imagem, com o titulo da Mercê. (q)

1672 362 Em 12 de Abril, Terça feira, pelas 4 horas da manhãa, se começárão a sentir tremores de terra na Ilha do Fayal, que durárão 20 dias, repetindo-se com breve interpolação. Em Sexta da Paixão, quinze do dito mez, das oito para ao nove da noite, soi tão grande o Terremoto, que imaginárão os moradores daquella Ilha, que ella se subverria. Ficou a terra em hum balanço continuado, e

(n) Zahn. Ib. S. 4. n. 18.

(*) Colomna. Hift. Nat. P. 2. c. 4.

(p) Zahn. Ib. supra.

⁽q) Talamanco. La Merced de Maria Coron. L. 1. c. 13.

DOS TERREMOTOS.

79

se destinguirão aquella noite 45 tremores grandes. No Sabbado da Paschoela 23 de Abril, rebentou o fogo na Freguezia do Capelo, que fica mais de tres legoas ao Sueste da Villa, em hum Cabeço, que chamão Silva, e depois de lançar grande copia de chamas para o ar em grande altura, formou duas ribeiras de fogo. No dia feguinte rebentou em mais tres partes, pouco distantes da primeira, e formou diversas correntes, cessando humas, e lavrando outras de novo. No primeiro de Mayo pelas 5 horas da tarde, houve hum horrivel Terremoto, com o qual aquietou a terra. O fogo continuou muitos mezes, e chegou a formar 42 Ribeiros, que destruirão duas Freguezias, de que não ficou mais, que huma só casa, de 308 fogos, que nellas havia. Algumas destas correntes de fogo tinhão 600 braças de largo, e a menor era de 80 braças, e destruirão todas as fazendas por onde passárão entrando no-mar com grande estrondo, onde formárão hum Cáes de materias queimadas, que sendo ao principio salitre, e enxofre, depois erão metaes derretidos, tambem lançárão muita copia de cinzas. El-Rey D. Pedro II. mandou foccorrer aquelles moradores, e fez transportar cem Cazaes para o Maranhão, por não poder subsistir na Ilha tanta gente, a quem o fogo havia confumido as fazendas. A terra fez algumas aberturas tão profundas, que lançando-lhe pedras não fe fentia o assento dellas. Arruinárão-se muitas casas, e algumas Igrejas, e morrêrão algumas pessoas. (r). Des estante

-363 Neste anno padeceu a Ilha de Santo Do-1673 mingo, hum Terremoto grande, que causou mui-

tas

⁽r) Relação deste Terremoto, impressa em Lisboa, em 1672.

tas ruinas de edificios, e perecêrão grande numero

de seus moradores. (s)

364 Aos 10 de Março, sendo 9 horas da noite, houve hum grande Terremoto em Argel, e dentro em 24 horas tremeu a terra 71 vezes, com grande pasmo, e horror de Christão, e Mouros. Abriuse huma montanha, da qual sahiu hum caudaloso rio. Em hum citio vezinho do mesmo monte, chamado a Arboleda, tragou a terra oitenta casas com toda a gente, e animaes de seu serviço. (t)

1677 365 Houve em huma das Canarias hum Terremoto, acompanhado de huma horrorosa trovoada; no qual se viu sahir de huma montanha huma gran-

de torrente de fogo, e de pedras. (u)

1680. 366 Em hum dia de Novembro deste anno, pelas 7 horas da manhãa, se viu em Malaga o Sol rubicundo, com hum circulo muito incendido. Depois foi visto o Ceo palido, e logo houve hum horroroso Terremoto. Foi mayor ainda a segunda concussão. Havia nesta Cidade 4296 casas, de que sicárão postradas 552, inhabitaveis 1259, e o resto com ruinas reparaveis. O mar havendo estado quieto, em quanto o Terremoto durou, se enfureceu depois de fórma, que sez grandes estragos. No terceiro dia houve hum grande vento, que parecia querer destruir, o que o Terremoto perdoára. (x) Já em 9 de Outubro deste anno se havia sentido hum Terremoto em toda Hespanha, que causou hum geral terror a todos os seus habitantes. (y)

1682 367 Em 17 de Outubro, houve hum grande

(s) Zahn. Ib. fupra.

⁽t) Relação deste successo impressa em Lisboa. (u) Regnault. Entr. Phys. Tom. 2. Entr. 8.

⁽x) Zahn. Ib. S. 4. n. 19. (y) Zevallos, Cenfuras das Cartas de Feijoo fobre o Terremoto.

Terremoto no Porto de Pisco no Revno de Perú, que deixou inteiramente arruinada a Cidade, submergindo-a depois as agoas do mar. Edificou-se posteriormente hum quarto de legoa distante da

praya. (z)

368 Em 13 de Mayo, ás 2 horas da manhãa, se fentiu hum Terremoto em Pariz, que durou quasi hum quarto de hora; mas sem damno. Foi mais violento em outras partes. Em Remiremont cahirão muitas casas. Repetirão algumas noites por espaço de algumas fomanas. Erão acompanhados de hum ruido subterraneo, como trovão. Virão-se sahir chamas da terra sem se ver abertura, excepto huma fenda, que se examinou de fundo infondavel. Cerrou-se algum tempo depois. A fonte de Plombieres, vezinha daquella Cidade, lançaya mais fumos, que ordinariamente costuma. (a)

369 Neste anno, houve em Sicilia hum terrivel 1683 Terremoto, causado por huma erupção do Ethna, que destruiu inteiramente a Cidade de Catania, e fez perecer mais de 60U pelloas só nesta Cidade, álem de grande numero, que morreu em outras

partes da mesma Ilha. (b)

370 Houve hum grande Terremoto em Napo- 1687 les em 25 de Abril; mas sem ruinas. Neste anno houve outro em o Reyno de Lima, que fez muitos estragos, e o mar entrou pela terra dentro, como fez em outros antigos, de que ha memorias naquella Região da America, muito sugeita a elles. (c)

371 Em 5 de Julho padeceu Napoles hum gran- 1688 de Terremoto, que deixou postrados a mayor par-

b) Idem. Ib.

^(%) Histoir. del' Acad. des Scienc. Tom. 1. pag. 341. (a) Buffon. Ib. Tom. 1. Disc. 2. art. 16.

Relação do Terremoto de 1748. impressa em Lisboa.

te de seus edificios. Benevento ficou toda arruinada, não apparecendo illesas, mais que sómente hu-

ma Igreja, e duas casas. (d)

372 Em 10 de Julho do mesmo anno, pelas 11 horas, e tres quartos da manhãa, houve outro em Smyrna tão grande, que destruiu inteiramente o Bairro dos Francezes, e toda a Cidade padeceu ruinas. O seu movimento foi do Occidente para o Oriente, e fez mayores estragos nas paredes, que estavão constrarias a esta direcção. O Castello se arruinou, e sendo antes cituado em huma especie de Ishmo, ficou feito huma Ilha a 100 passos de distancia da terra. O primeiro tremor durou meyo minuto. Repetirão-se até noite mais cinco. O terreno da Cidade baixou dous pés, e em parte mais, por se descer ao prezente por onde antes se subia. O fogo, que se seguiu ao Terremoto devorou parte da Cidade. Viu-se ferver o mar, e bramar com ruido espantoso. Apparecêrão novas fontes. O ar durante o Terremoto esteve turbado, e quente. Nos duos dias seguintes continuárão os tremores. Forão sentidos em varias partes daquella Costa. Ainda em 10 de Septembro se percebeu hum vapor de enxofre. Morrêrão mais de 15U pessoas.

373 Como he terra muito sugeita aos Terremotos se formárão as casas de frontal, e desta fórma tem resistido a outros muito violentos, que tem havido depois. Dizem ser signal da sua proximidade ver-se o mar em grande calmaria; porêm tem havido alguns estando o mar muito alterado. (e)

1689 374 Neste anno houve hum grande Terremoto

em

⁽d) Zahn. Ib. (c) Cartas Edif. Tom. 2. pag. 83. Histoir. del' Acad. des Sciences. 1683. pag. 37.

DOS TERREMOTOS.

em Alemanha. Algumas Cidades padecêrão muitas ruinas. Na Jamaica houve hum en 19 de Fevereiro,

que caufou grandes ruinas. (f)

Em 6 de Abril, houve hum na America na 1690 Cidade de Carlstad. Tambem se sentiu nas Ilhas Barbada, S. Christovão, e outras. Em Junho foi sentido em muitas terras de Napoles. Da mesma forte em Dublin, e outras terras de Irlanda. Em 4 de Dezembro correu por toda Alemanha, e Carinthia, onde fez grandes estragos. Em 22 de Dezembro fez grandes damnos em Rimini, Ancona, e outras terras de Italia. (g)

376 Em o primeiro de Janeiro continuou a fen- 1691 tir se nas mesmas Cidades de Italia, com grande estrago dos edificios de Ancona, e Rimini. Em 20 de Fevereiro fez outro algum damno em Mogun-

cia, e Heidelberg. (h)

377 Em 26 de Julho, tornou a experimentar à Ilha Terceira novo flagello, que duron até 12 de Agosto, em que com a Ilha do Fayal, forão ambas agitadas com tanta violencia, que parecia quererse submergir. Todos desamparárão as suas casas, que logo virão arruinadas. Villa-Franca cahiu toda por terra, deixando sepultados a mayor parte dos seus moradores. Em algumas planicies se levantárão montes: em outras partes mudárão as montanhas de cituação. Morreu tambem muita gente de espanto dos estrondos do mar. Os Navios, que navegavão em distancia de 20 legoas daquella Ilha, e os que se achavão ancorados estiverão a perigo de naufragar, pela grande agitação das agoas. (i)

⁽f) Zahn. Ib. fupra. Zahn. Ib. fupra.

Mandelfo apud Padilha. lb, supra rag. 78.

1692 378 Em o mez de Março, houve hum em Napoles, que causou pouco damno: em outras terras

do Reyno fez grandes estragos.

379 Em 18 de Septembro foi sentido hum muito grande em parte de Alemanha, e nos Paizes baixos. Causou a ruina de muitos edificios, e muitas mortes. Havia sido sentido em França, e Inglaterra no dia antecedente. Este grande Terremoto moveu 2600 legoas em quadrado.

1380 Em 24 de Outubro, houve hum na Havana, tão grande, que postrou 1500 casas, com mor-

te de muitos dos seus habitantes. (1)

da Jamaica, que destruiu quasi toda a Cidade em dous minutos. Abriu-se a terra, e absorveu algumas casas, e pessoas. Em outras partes se abriu a terra, e ao fixar-se sicou muita gente meya enterrada. O Ceo se fez vermelho, e o ar parecia hum forno. O mar depois de retirar-se, fez logo huma erupção sobre a terra com grande impeto. Unirão-se duas montanhas, e suspenderão o curso de hum rio, que causou huma grande innundação. (m)

1693 382 Em 9 de Janeiro, ás 8 horas, e meya da manhãa, começou a tremer toda a Ilha de Sicilia fortemente: o Povo de todas suas Povoaçoens implorou a Misericordia de Deos, e Patrocinio de Maria Santissima, e recorrerão todos a fazer consissons no dia seguinte. Em 11, ás duas horas da tarde repetiu o Terremoto, por tempo de meyo quarto de hora, com impulso violentissimo. Forão horrorosos os estragos, que causou. Subverterão-se inteiramente as Cidades de Minio, Leontini, e Carliu-

fini

 ⁽¹⁾ Zahn. Ib. fupra. Buffon. Ib. fupra.
 (m) Hist. des Revol. pag. 301.

DOS TERREMOTOS.

85

fini. Ficárão arruinadas onze Cidades, quarenta Villas, e mais de cem lugares. Perecerão nas ruinas mais de 100U pessoas. Catania, Siracusa, e Noto, ficárão reduzidas a montes de pedras. (n) Havia hum antigo Volcão na Ilha de Lorza, huma das Molucas, o qual neste anno lançou tantas chamas, e materias ardentes, que formou hum grande lago dellas, que se foi extendendo, e consumindo toda a Ilha, que ultimamente desappareceu.

Visuvio com hum Terremoto huma nova montanha junto áquelle monte, e fez huma abertura, de que fabirão fumo, chamas, cinzas, e huma torrente de betume, e enxofre liquido. Chegárão a 30 milhas de distancia es materiaes ardentes, que lançou. (0)

384 Em 8 de Septembro, houve hum violentiffimo Terremoto em Napoles, que destruiu a Cidade Capital, e outras do mesmo Reyno, com grande damno de scus moradores. Elegerão para seu Patrono a S. Francisco de Borja, e com o seu Patrocinio cessou o perigo. (p)

1 385 Neste anno houve hum Terremoto em Bo- 1695 lonha, e se observou, que no dia antecedente se

turbárão muito as agoas. (q)

386 A 27 de Outubro, e por todo o mez de 1699 Novembro, houve muito fortes tremores de terra em Portugal; mas sem perigo. Andavão todos os moradores de Lisboa, e do Reyno todo muito atemorizados; porêm recorrendo a Deos, soi servido não

. (o) Hiftor, del' Acad, des Sciences, Tom. 2. 1694, pag. 204. Hiftor, des Revol. pag. 200.

⁽n) Relação deste Terremoto, impressa em Lisboa. 1693. Bussion. Ib. Tom. 2. Disc. 2. art. 16.

⁽p) Padilha. Ib. pag. 80.

não fazerem damno algum. Padilha poem este Ter-

remoto em 1696. (r)

1703 387 A 14 de Janeiro, ás duas horas menos hum quarto da noite, se começou a sentir hum espantoso Terremoto em Roma, e em todo o Estado Ecclefiastico, e Reyno de Napoles. Havia precedido hum rigorolo Inverno de tres mezes, em que o Sol sempre esteve encuberto, e as chuvas forão tão continuas, que fizerão repetidas innundaçõens. Tendo repetido os tremores de terra com pouco damno, até dia de N. Senhora da Purificação; neste, e meya hora antes do meyo dia, estando as Igrejas em Roma chevas de gente, sobreveyo hum Terremoto tão grande, que durou hum quarto de hora, com tanta violencia, que parecia querer subverter Roma no Abysmo. O Papa se achava com o Sacro Collegio na sua Capella, e posto de joelhos em cruz, com multas lagrimas clamava: Deos meu, salvai este Povo, que não tem culpa: Eu sou quem vos tem offendido; descarregue, Senhor, sobre mim toda vossa ira, e fique livre este Povo, que está innocente. Desceu logo com os Cardiaes á Igreja de S. Pedro, e queréndo hum Penitenciario persuadi-lo, a que não entrasse, por lhe parecer, que estava a Igreja cahindo, respondeu o Papa: Darei exemplo ao Povo, morrendo dentro da Casa de Deos.

388 Toda Roma se viu reduzida a huma penitente Nenive. Fizerao se muitas, e repetidas procissoens com grandes penitencias. Na primeira soi o Pontifice não só a pé; mas descalço. Até as Princezas, e Senhoras fizerao huma procissão, soffrendo o rigor do frio, e chuva, que sobreveyo. O Pa-

pa

⁽r) Padilha. Ib. pag. 81. Santa Maria. Ann. Histor. Tom. 3. dia 28 de Ontubro. n. 1.

pa alentava o afflicto Povo com a sua prezença, e caridade, lançando repetidas vezes a benção Papal in articulo mortis. Continuárão os Terremotos até 8 de Fevereiro.

389 Os principaes edificios de Roma, padecerão grande damno. Ficou quebrada a cupula de S. Pedro, aberta a Torre Transportina, e ameaçando ruina a Igreja nova dos Padres do Oratorio, a de Santo André do Vale, a dos Clerigos Regulares de S. Caetano, a de S. Lourenço in Damaso, a de S. Carlos al Corso. Outros muitos Templos, e Palacios ficárão necessitando de grande reparo. Foi mayor o estrago nos contornos daquella grande Cidade, dos quaes se retiravão para Roma muitas familias despidas, satigadas, e quasi mortas. O Pontifice mandou soccorrer a todos.

o Estado Ecclesiastico, nas terras dos dous Abruzos, e em particular na Provincia de Aquila, cuja Capital sicou de todo arrazada, morrendo dentro da Cathedral, mais de duas mil pessoas. As que morrerão nas mais Cidades, e Villas passárão de 60U, entre as quaes se perdeu toda a Noblissima Familia de Passárini de Norxa, que neste tempo se compunha de 17 pessoas, e huma Casa de mais de 200U escudos de renda. As montanhas de Laneto, e Ancona, se abrirão por differentes partes. (5)

391 Este grande Terremoto, teve seu principio em Outubro de 1702, e continuou até Julho de 1703. Em 2 de Fevereiro, que soi o mayor de Roma se observou, que lhe precedeu o ar sereno, e o tempo calmoso. Os movimentos da terra erão de Norte a Sul. Fez no campo aberturas, de que sahi-

rão

⁽s) Relação deste Terremoto, impresta em Lisboa. 1783

rão pedras, e jactos de agoa branca cor de sabão.

392 Huma montanha, junto de Sigello, lugar distante de Aquila 21 milhas, tinha no simo huma planicie entre rochedos, que se transformou em hum lago em 2 de Fevereiro, vendo-se sahir delle chamas, e sumo tres dias. A agoa do lago chamado do Inferno deminuiu tres pés de altura. Secárão-se muitos rios, e sontes, e apparecerão outras de novo, hum legoa distante das antigas. (t)

1708 393 Sentiu-se neste anno hum grande Terremoto em Toulon, Marselha, Avinhão, e outras terras

de França. (u)

1716 394 Em 3 de Fevereiro, pelas duas horas da manhãa, começou a tremer a terra na Cidade de Argel, com tanta furia, que cahirão mais de cem cafas, ficando as mais arruinadas. Continuou o Terremoto nos dias feguintes; mas com abalos tão frequentes, que a penas havia meya hora de intervalo. Perecêrão 900 pessoas nas ruinas, e varios lugares do termo se subvertêrão. Foi geral o terror nos seus moradores, que sahirão para o campo, onde se abarracárão.

395 No mesmo anno forão vistos em Dalmacia varios signaes de fogo no Ceo; ao que se seguirão

tremores de terra.

396 Nas Costas de Catalunha, houve no principio de Abril hum furioso furação com chuva, e rayos, que matárão varias pessoas, e forão sentidos tremores de terra, que causárão algum damno.

397 No principio de Novembro, houve tres tremores de terra na Ilha de Malta, feguidos de hum vento tão furiofo, que derribou muitas habitações ao longo da Costa. No

⁽t) Hist. del Acad. Real. 1704. pag. 8.
(u) Mem. de Treyoux, 1798. art. 179.

DOS TERREMOTOS.

398 No ultimo de Novembro em Messina, logo no principio da manhãa, estando o ar sereno se cobriu o Ceo de negras nuvens, e sobreveyo huma trevoada horrorosissima, a que se seguiu huma escuridão nunca vista, e chuva de pedras de mais de arratel, que matárão, e ferirão mais de duzentas pessoas, e sizerão grandes estragos nos gados, arvores, e vidraças. Pelas 4 horas da manhãa do primeiro de Dezembro, houve hum grande tremor de terra, e pelas cinco horas outro mais forte; mas sem mais damno, que a grande consternação dos habitantes. Em Catania forão mais repetidos, e cahirão muitas casas, em que sicárão sepultadas algumas pessoas. (x)

de Terremoto na Provincia de Guatimala em extenção de mais de 20 legoas em roda da Capital. Abriufe a terra em varias partes, e de alguma sahiu quantidade de fogo, que deixou destruido inteiramente o Paiz, e mortas hum grande numero de pessoas.

(y)

foi vista, depois de hum estrondo subterraneo, sal-

tar para o ar, e submergir-se no mar. (z)

401 Em 19 de Junho, ás tres horas da manhãa, principiou em Xensi, Provincia da China hum extraordinario Terremoto. Os primeiros movimentos forão ligeiros. A s 7 horas foi mais forte na Cidade de Lantcheu, e nesta, e Aldêas vezinhas houve muitas ruinas. O numeroso Povo de Yongningtchin foi submergido pelos montes, que da parte

(y) Gazetas de Lisboa. 1718. n. 26.

(z) Buffon. Ib.

⁽x) Prodigiosas apparições, e successos espantosos de 1716.

do Norte forão arrojados fobre esta Cidade em distancia de duas legoas. O mesmo succedeu com outros montes á Cidade de Tongovei. Huma planicie fobiu muitas braças em alto. A terra tragou algu-

mas casas nas suas aberturas.

402 Em Tsingningtchin durou desde as tres da manha até as onze horas, e postrou quasi todos os edificios. Depois cahiu mais de ametade do monte Outei, e matou muita gente, e gado. Até 9 de Junho continuarão brandos tremores; mas neste dia sobreveyo hum tão violento, que derribou muros, e casas da Cidade Hocining. Toda a Provincia padassou orandos aprovincias padassou orandos aprovincias padassou orandos aprovincias padassou orandos aprovincias padas aprovincia padas aprovincia

deceu grandes estragos. (a)

noite, houve em Veneza hum violento tremor de terra, que durou hum minuto. Causou algumas ruinas nas casas, e hum espanto geral nos moradores daquella Cidade. Em Friuli sez cahir muitas casas. Foi sentido em Verona, Pesaro, Ferrara, e outras terras do Estado Ecclesiastico; mas sem damno.

404 Em Constantinopla foi visto hum Phenomeno igneo em 13 de Março, a que se seguiu em 17 hum horroroso Terremoto, que sez cahir muitos edificios, duas grandes Mesquitas, e o samoso Templo de Santa Sophia, com morte de muitas pessoas. Em Alepo houve ao mesmo tempo igual desgraça, e cahirão tres Mesquitas, e mais de 200 casas. (b)

405 Em 6 do mesimo mez de Março, hum quarto antes de nascer o Sol, padecendo a Lua Eclypse, foi sentido no Reyno do Algarve, em Villa-Nova de Portimão, hum ruido subterraneo medonho, e

logo

⁽a) Cartas Edific. T. 9. Carta Dedicat.
(b) Gazetas de Lisboa. 1719. n. 11., c n. 26.

logo hum formidavel Terremoto, que durou tres para quatro minutos. Foi geral a consternação, e o medo fez sahir descompostos muitos dos seus moradores fugindo ao perigo. Huma das Torres da muralha, as abobedas das Igrejas, e muitas casas padecêrão ruina. O mesmo experimentárão varios lugares vezinhos. No dos Escontos, meya legoa da dita Villa, morrêrão algumas pessoas de susto. (c)

406 Em 25 de Mayo, foi tão violento o Terremoto, que houve em Constantinopla, que fez cahir a mayor parte das suas muralhas, 27 Torres, varias Mesquitas, e grande numero de casas. Em Nicomedia, fez grandes estragos; porque abrindose a terra, tragou huma grande parte daquella Cidade, e alguns lugares vezinhos, com muitas mil pessoas. Foi tambem sentido em Smyrna. (d)

defafeis bocas o Volcão da Ilha do Pico. Occupou perto de huma legoa em quadro a innundação do fogo, devorando todas as fazendas, e trinta propriedades de cafas, que havia naquelle Territorio. Toda aquella innundação fe percipitou pelos rochedos no Occeano. Este se alterou de maneira, que cobriu, e salgou com as suas escumas grande parte daquella Ilha, destruindo muitas terras. A mesma perda causárão as muitas cinzas, que sahirão daquellas bocas do Volcão, e chegárão até a Ilha de S. Jorge, que sica oito legoas distante (e)

dez horas, houve em Pekin hum quarto antes das dez horas, houve em Pekin hum violento tremor de terra, que durou dous minutos. Este foi hum perlu-

⁽c) Santa Maria. Ib. Tom. 1. dia 6 de Março. n. 6.

⁽d) Gazetas de Lisboa. 1719. n. 37.3e 39.

⁽e) Santa Maria. Ib. Tom. 2. dia 10. de Junho. n. 4.

perludio, do que havia succeder no dia seguinte. Neste pelas sete e meya da tarde, foi mais violento o Terremoto, e durou quasi seis minutos. Em a noite seguinte sorão sentidos dez tremores menos violentos. Perecêrão nas ruinas dos edificios mil pessoas. Foi sentido em distancia de cem legoas. Atribuiu-se a humas grandes minas de carvão, que sicão ao Poente de Pekin. Chatehen, povoação muito grande, sicou inteiramento arruinada. Abriu em huma Aldêa a terra huma grande boca, pela qual se evaporavão exalaçõens sulphurias. No mesmo anno em Tartaria se abriu hum Volcão entre muitos montes. (f)

grande Terremoto na Ilha de S. Miguel, e outras vezinhas. Appareceu huma nova Ilha, que depois fe foi submergindo, de fórma, que em 1722 estava

já á flor da agoa. (g)

da tarde, padeceu o Reyno do Algarve hum Terremoto fatalissimo, que durando pouco mais espaço, que o de huma Ave Maria, forão tão grandes os abalos, que causou muitos estragos. Em Villa-Nova de Portimão, ficárão arruinadas a Igreja do Collegio da Companhia, e a Igreja, e Convento dos Capuchos. Em Tavira acabou como hum horroroso trovão, cahira 27 moradas de casas, e as mais ficá-arruinadas. No rio se apartárão as agoas, de fórma, que huma Caravella, que por elle hia sahindo ficou em seco por muito tempo. O Convento de S. Francisco ficou muito arruinado. Em Faro cahirão muitas casas, em que morreu alguma gente, ficando as

(f) Cartas Edefic. Tom. 10. pag. 176. (g) Hist. del' Acad. Real des Sciences, 1722. pag 12.

mais abertas. O mesmo succedeu á Torre da Igreja Cathedral, na qual sez o movimento tocar os sinos.

horrorofo movimento, e cahiu hum lanço da muralha. Em Loulé, ficou destruido o Convento novo dos Capuchos, e toda a Povoação. Na Alagoa se arruinou a Igreja, e Mosteiro do Carmo. Castromarin padeceu grande damno no Castello, e nos

Armazens.

412 Todo este grande abalo da terra procedeu do impeto; com que rebentou huma grande quantidade de fogo no mar, entre Faro, e Tavira; porque muitas pessoas virão subir as chamas dentre as agoas, que bramirão como violentadas de alguma tormenta. O mesmo fogo subterraneo, foi o que havia causado hum raro Phenomeno, que soi visto em 21 de Fevereiro; huma grande tempestade de trovoens, que durou a mayor parte da tarde de 27 de Septembro; hum violento furação em 26 de Outubro, cujos damnos forão avaliados em mais de quatro centos mil cruzados. Este mesmo fogo causou a maravilha de se verem em Janeiro, e Dezembro as arvores cubertas de folhas, e flores, e pouco depois colherem-se ameixas, e peras tão sazonadas como em Tunho. (b)

ve hum tremor de terra tão violento, que fez cahir mais de 380 propriedades, com a felicidade de não morrer pessoa alguma, por darem lugar os primei-

ros abalos a se retirarem dos edificios. (i)

414 Em 21 de Novembro forão ouvidos huns formidaveis ruidos subterraneos no Ethna. No dia seguinte

(i) lb. n. 22.

⁽h) Gazetas de Lisboa. 1723. 11.3. e. 4.

feguinte continuou da mesma fórma, lançando hum grande número de pedras ardentes, e depois sogo. Em 26 de tarde, houve hum tremor de terra, e se abriu o monte huma legoa abaixo da sua boca, e começou a sahir pedras, e sogo, que formou huma torrente, que tinha huma milha de largura, e oito covados de alto, de sogo vivo, em o qual vinhao involto grandes pedras. Foi discorrendo em linha direita, consumindo tudo, que incontrava. (1)

1724 415 A 27 de Fevereiro, entre as 6 e 7 horas da manhaa, houve hum tremor de terra em Sevilha tão grande, que fez cahir algumas casas na Freguezia de todos os Santos, nas costas da Igreja de S. João

de Deos, e em outras partes. (m)

A16 No mez de Março em Lavor, Provincia do Reyno de Napoles, em hum citio distante duas milhas de S. Germano, se abriu a terra, com hum grande ruido, submergindo huma grande porção de terreno, com todas as arvores, de que era povoado, sicando em seu lugar hum profundo lago. (n)

417 Em 12 de Outubro, pelas 2 horas, e tres quartos depois da meya noite, se sentiu em Lisboa, e em todo o Reyno hum grande tremor de terra, e foi mayor, que os que tinha havido nos annos ante-

cedentes. (o)

1725 418 Em Janeiro, houve na Cidade de Senna hum tremor de terra, que durou 10 horas, e fez grandes estragos, principalmente no campo, onde se arruinárão muitas casas, e cahirão outras, com morte de muitas pessoas. (p)

Em

(n) Ib. n. 20,

⁽¹⁾ Gazetas de Lisboa. 1724. n. 14. (m) Gazetas de Gisboa. 1724. n. 13.

⁽ v) Santa Maria. Ib. Tom. 2. dia 12 de Outubro. n. 2. (p) Gazetas de Lisboa. 1725. n. 8.

419 Em 29 de Junho, houve em Marselha hum successo bem extraordinario. A's 5 para 6 horas da tarde, o mar que no Mediterraneo não tem marés muito sensiveis, correu com tanta violencia, para a parte da terra, que levou para ella os Navios, que estavão ao largo da Bahia. Chegárão as agoas até as casas do Magistrado, innundando muitas casas. Depois se recolheu o mar com tal força, que levou configo os mesmos Navios, fazendo choquar huns nos outros, de fórma, que padecerão grande damno. O mar se retirou de maneira, que deixou ver o feu fundo em distancia de meya milha, ficando em seco as Galés, que estavão naquelle porto. Atribuiu-se este Phenomeno a hum tremor de terra no mar. Talvez, que se elevaria o solo deste defronte de Marselha por algum sogo subterraneo, que sez correr as agoas para a terra, e baxando-se depois buscárão com violencia o seu centro, correndo com impeto humas sobre outras, o que fez apparecer o fundo do mar nas Costas. (q)

420 Em Florença, em 5 de Novembro perto da noite, havendo precedido huma grande tromenta de vento, e agoa, houve hum Terremoto, que durou 9 para 10 minutos, mas não causou damno. O mesmo se refere, que succedera em Bolonha; mas em Marradi, e nas suas vezinhanças cahirão mais de 80

propriedades de cafas. (r)

421 Em 29 de Outubro, houve hum tremor de terra, que no Estado de Florença derribou algumas Igrejas, e muitas casas. Em Fontana se subverteu a Igreja Parochial, e a Collegiada dos Conegos, sem sicar vestigio algum. Na Villa de Santo André cabirão

⁽q) Ib. n 35. (r) Gazetas de Lisbon, 1726, n. 2.

cahirão varias Igrejas, e casas. O que se sentiu depois na Provincia de Romagna do Estado Ecclesiastico, destruiu hum grande numero de Igrejas, Conventos, e casas, em cujas ruinas, sicárão sepulta-

das muitas pessoas.

1726 422 Em Palermo, Capital da Ilha, e Reino de Sicilia, amanheceu o dia de Domingo, primeiro de Septembro ennevoado, e todo o Ceo cuberto de escuras nuvens. Poz-se depois o ar immovel, quente, e tão suffocativo, que impedia aos habitantes o alivio da respiração. Sahiu o Sol deste rebuço, quasi ao sepultar-se no accaso, ficando o tempo claro, e sereno. Huma hora depois de noite se povoou de nuvens o Orizonte: Começou a scintilar o ar com frequentissimos relampagos. Alterou-se o mar encapelando-se suriosamente. Logo soi vista huma nuvem incendida, que correndo do Norte para o Sul se dessez sobre a Cidade.

423 Pelas quatro horas da noite, começou o horroroso Terremoto, que em oito minutos postrou muitos edificios, e arruinou todos os mais com morte de muitas pessoas, e susto, e afflição de todos os habitantes daquella Cidade. O Mongibelio se abriu, e parte delle se precepitou sobre as estradas, e fazendas contiguas. Passarao de 3500 os mortos, e forão muitos os estropiados, e feridos.

o Senado na praça da fonte, fez convocar officiaes, e gente de trabalho, que na mesma noite salvarão das ruinas muitas pessoas com vida. Pegou o fogo na rua de Santa Anna, mas a assistencia de hum dos Senadores com a sua actividade, e zelo lhe fez atalhar os lastimosos progressos, que ameaçava. Deu logo o mesmo Senado as providencias necessarias,

para

para os desentulhos das ruas, reparo das proprie-

dades, que ameaçávão ruina, e reedificação de to-

425 O Arcebispo, com hum Santo Christo nas mãos, huma coroa de espinhos na cabeça, e huma corda ao pescoço, e descalço, precedido de toda a Cathedral, fez logo huma procissão de preces. Imitarão este grande exemplo a Inquisição, todas as Communidades, Confrarias, e Irmandades com penitentes procissoens. Publicou depois o mesmo Prelado doutas Pastoraes, e Edictos para a refórma das vidas. (s)

426 Em Novembro houve hum tremor de terra em Peterwaradin, tão violento, que huma montanha vezinha se separou em duas cahindo metade della no Danubio, padecendo grande estrago huma

boa porção de terra coberta de vinhas.

427 No principio de Dezembro se sentiu em Malta, hum tremor de terra, que durou hum minuto, e causou muito damno. Logo immediatamen-

te fe levantou hum horrivel vento (t)

428 Em 5 de Janeiro, pelas oito horas e meya 1727 da noite, se sentirão dous tremores de terra em Noto, Cidade de Sicilia. A 6 houve 5 consecutivos. A 7, pelas 7 da noite, se sentiu o 8, e no dia seguinte o 9, que foi o mais formidavel. Com a sua violencia se arruinárão muitos edificios, Igrejas, e casas; mas sem morte de pessoa alguma. (u)

429 Havia dous dias, que o Monte Vesuvio lançava duas torrentes de luminoso betume pela sua boca principal, e por outra, que tem na sua

(t) Gazetas de Lisboa de 1727. n. 2. e n. 19.

(u) lb. n. 14.

⁽s) Montarroyo. Noticia da destruição de Palermo, impressa em Lisboa. 1726.

falda, quando em 7 de Outubro, pelas 4 horas da tarde, se começou a coroar aquella montanha de escuras, e densas nuvens. Começárão a cobrir a Cidade de Napoles, produzindo alguma chuva com trovoada, o que tudo se aumentou pelas dez da noite, com grande vento, agoa, e rayos, que causarao muito damno. Seguiu-se huma chuva continuada por muitas horas, que alagou todo o baixo da Cidade. Em partes, onde as agoas não achavão fahida, rompendo a terra se precipitárão nos Abysmos. Igual innundação padecêrão muitos lugares vezinhos, e a Cidade de Averça, e as Villas de Giuliani, Patera, Melitogle Cassambrera. Nesta se submergirão duas ruas inteiras, ficando no seu lugar hum vapôr tão denfo, e tão venenoso, que a muitos, dos que chegárão a observá-lo, matou de repente. Estes estragos forão effeitos daquelle Terremoto. (x)

430 Em 29 de Outubro, entre as dez, e onze horas da noite, houve hum grande Terremoto em a nova Inglaterra. A Cidade Newbury, foi a que padeceu mais: junto a esta se abriu a terra, e lançou quantidade de cinzas, arêa fina, e algum enxo-

fre muito inflamavel. (y)

A 10 de Outubro, houve em Pekin hum 1728-Terremoto muy violento. No dia seguinte repetiu com mayores forças. Cahiu metade do Palacio do Imperador, postrárão-se varios Templos, e Torres, arruinárão-se muitas casas, e ficárão entre as ruinas muitas pessoas. Durou até o dia 13, e foi sentido nas Provincias de Xansi, Hinam, e Cantam. O Imperador applicou confignaçõens, para

(x) Gazetas de Lisboa. 1727. n. 14. e 52., e 1728. n. 2.

(y) Hist. des Revol. del' Orbe terr.

as reedificaçõens dos edificios publicos. (2) 432 A 20 de Agosto; foi sentido em Florença 1729 hum tremor de terra muito violento, que não fez damno na Cidade; porêm no Feudo de Tricenta, situado no territorio de Ferrara, foi mais forte; porque arruinou muitas casas, e ficárão nellas se-

pultadas algumas 30 pessoas. (a)

433 Em Abril deste anno, houve no Vesuvio 1730 huma grande erupção de chamas, e materias ardentes betuminosas, que cobrirão inteiramente hum vale de legoa e meya de extenção, para a parte de Otaiano, deixando as vinhas, e a mayor parte das casas daquelle destricto, ou destruidas, ou abrazadas.

434 A 12 de Junho houve hum Terremoto em Leoniza, Villa da Provincia de Abruzo, no Reyno de Napoles, tão violento, que destruiu a mayor parte das suas casas, sepultando nas suas ruinas mais de 300 habitantes. Havia precedido hum furioso

furação. (b)

435 Em o primeiro de Septembro, em a Ilha de Lancerote, huma das Canarias, rebentou hum Volcão em huma das fuas montanhas, na qual abrindo tres horrorofas bocas, dellas sahirão torrentes de minaral derretido, que abrazárão huma Villa, e mais nove Povoaçoens, sem dellas deixar signal de casas, Templos, nem outro edificio algum. As cinzas forão tantas, que cobrirão inteiramente varios lugares, absorberão as fontes, e destruirão as lavouras, deixando os habitantes, que restárão vivos daquella fatalidade, sem subsistencia naquella Ilha. (c) Efte 13 than & the Ma.

⁽z) Gazetas de Lisboa. 1729. n. 29: (a) Ib. n. 41. (b) Gazetas de Lisboa. 1730. n. 21: e 33.

⁽ c) Ib. 1731.n. 25.

TOO HISTORIA UNIVERSAL

436 Este anno foi fatal em Terremotos, sendo o mais formidavel, o que vamos a descrever. Em 30 de Septembro, pouco antes das onze da manhãa, forão sentidos em Pekin, Corte da China, os primeiros movimentos do horrorosissimo Terremoto, que dessolou aquella grande Cidade, e outras Povoaçoens daquelle vasto Imperio. As concuçoens forão tão violentas, e repentinas, que parecião minas, que fazião saltar os edificios; mas na linha, que discorreu em alguns lugares, sez muito pequena impressão. Em menos de hum minuto, mais de 100U habitantes de Pekin forão mortos nas ruinas dos edificios; porque aindaque a mayor parte das ruas são muito largas, o repentino movimento da terra não deu lugar a fugirem para o largo. Forão muitos mais os que perderão as vidas nas vezinhanças da mesma Cidade, onde lugares inteiros forão postrados.

437 A quatro legoas ao Norte de Pekin se abriu a terra, e sahiu della hum sumo, ou nevoa espessa, e logo se cobriu de huma agoa em partes negra, em partes amarela, e em outras vermelha. Em hum lugar ao Nascente da mesma Cidade, se abriu outra boca, que tinha hum decimo de legoa de largo. Em Pekin houve duas grandes aberturas, e quatro em Techang-chum-yven; e hum rio, que passava por ella innundou huma grande parte dos edificios vezinhos. O Palacio do Imperador, e sua magnifica Casa de Campo, tres Igrejas de Catholicos de sumptuosa fabrica, das quaes huma era hum magestoso Templo dos Padres Portuguezes, e a mayor parte da Cidade ficou postrada, ou com gravissima ruina. O primeiro movimento foi seguido de outros 23 em 24 horas; e do dia 30 de Septembro até

DOS TERREMOTOS. 101 10 de Outubro se sentirão sempre ameudadamente. O do ultimo de Septembro ao anoitecer; e outros do primeiro, e fegundo de Outubro forão violentissimos. 20 Delimitary is the mentioned fine

. 438 No lugar de Hoitien, que he hum povo de mais de 100U vezinhos, morrêrão acima de 20U. O Imperador andava passcando em hum barco nos canaes do seu Jardim, e sicou livre com a sua familia. Fez publicar hum Edicto, em que se confessava culpado, e merecedor de semelhante castigo do Ceo. Mandou tirar logo dos cofres grossas sommas, para soccorer a pobreza, e repartir quinze milhoens pelos Principes, e Grandes do Imperio. Ordenou se fizessem listas das casas arruinadas, para dar as providencias necessarias para seu reparo. Aos Padres Européos mandou dar huma grande somma, para o reparo das suas Igrejas.

439 No curso deste anno, o rio Hoangho, e alguns outros fahirão dos feus leitos, e innundárão muitas Cidades em as Provincias de Kiangnan, e Honan. A Cidade de Tong-Pin-Theou foi submergida inteiramente com todos seus vezinhos. Em Cantam, e Perchely succedeu o mesmo, e com as innundaçõens, e mares, dizem que forão mortas

mais de 400U pessoas. (d)

1, 100 440 No mesmo anno houve hum horroroso Terremoto em Chile, que durou 27 dias, e deixou destruida a mayor parte daquelle Reyno. Seguiu-se huma innundação, em que pereceu hum grande numero de gente, com toda a Cidade de Santiago. Estendeu-se este a 200 legoas de terra, è sobiu tão alto o mar, que cobriu toda a Villa da Conceição,

como

⁽d) Cartas Edificantes. Tom. 12. Cart. Preliminas.

como tambem Calhão, cujo territorio ficou innundado. (e) a resultante consequences de la consequence del consequence de la consequence del consequence de la consequence de

1731 Havendo precedido alguns brandos Terremotos no Reyno de Napoles desde o dia 16 de Março até 20 do dito mez, houve hum na Apulha, Calabria, e Capitanata, em cuja Provincia padeceu mais a Cidade de Foggia; porque mais de dous terços della ficárão destruidos. Arruinárão-se todas as suas Igrejas, e Conventos. Mais de 3U pessoas perecerão nas ruinas dos edificios. Muitos de seus habitantes perderão a vista por esfeito de alguns vapores malignos, que sahirão da terra.

dias, e seguiu-se huma horrorosa tormenta, que destruiu os frutos. A agoa dos poços se lançou sobre a superficie da terra, e innundou os Jardins, e Quintas dos suburbios daquella Cidade. Outras muitas Cidades, e lugares tiverão muitas ruinas, e nellas morrerão muitas pessoas. O Imperador concedeu aos habitantes de Foggia a izenção de todos os direitos, taixa, e impostos, por tempo de dez annos, e lhes mandou fornecer quantidade de materiaes, para os ajudar a levantar as suas casas.

443 Em Mayo padeceu a mesma Cidade outro tremor de terra tão violento, que acabou de pôr por terra, o que tinha resistido ao primeiro. (f)

444 Neste anno houve na China outro Terremoto grande, que arruinou inteiramente o Palacio, que o Imperador havia mandado reedificar, e
muitas casas, em cujas ruinas acabárão lastimosamente 15U pessoas. (g)

Haven-

⁽ e) Gazetas de Lisboa. 1731. n. 16.

⁽f) Gazetas de Lisboa. 1731. n. 21. 23. 25. 29. (g) Ib. 1734. n. 9.

445 Havendo precedido alguns dias antes pequenos abalos da terra, houve a 17 de Outubro hum violentissimo Terremoto na Apulha; e Abruzo, Provincias de Napoles, que sez postrar perto de dous terços de Barletta, e hum grande numero de casas em Canozza, perecendo nas suas ruinas muitos habitantes daquellas Povoaçoens. (h)

meya do Relogio Italiano, foi fentido em todo o Reyno de Napoles hum violento Terremoto. Na Capital, postoque não houve mais que quatro mortes, ficárão arruinados todos os seus grandes edificios, principalmente Templos, e Palacios. Forão mayores os estragos no Principado ulterior, e em outras Provincias. A Cidade de Ariano ficou quasi toda postrada por terra. Padeceu igual estrago a de Avellino. O mesmo succedeu em outras Villas, e lugares do Reyno com morte de muitas pessoas. Repetirão nos dias seguintes alguns tremores; porêm com menor impressão. (i)

447 No fim deste anno vomitou o Monte Vesuvio muitas chamas, e materias sulphurias, e betuminosas. Por huma exacta lista, que se fez se

soube, que fallecerão 1940 pessoas. (1)

rão sentidos grandes tremores de terra em o Reyno de Napoles. Em Benevento ficárão destruidas a mayor parte das Igrejas, e edificios, que tinhão resistido ao Terremoto antecedente. Em Sicilia lançou o Monte Ethna muitas, e grandes pedras, havendo precedido hum espesso nevoeiro, hum estrondo muito

(h) Ib. 1732. n. f.

(1) Gazetas de Lisbon. 1733. n. 9., c 15-

⁽i) Relação defte Terremoto, impresta em Lieboa 1733.

nuito grande, e hum fumo muito negro.

449 Repetirão em a noite de 21 para 22 do mesmo mez, e forão mais fortes, e de mayores effeitos na Calabria. A Villa de Casa nova se submergiu mais de 30 palmos na terra, sicando illesa a Igreja, e os moradores, por se terem retirado quando ouvirão hum estrondo subterraneo muito grande. (m)

450 No Ducado de Auvernia, entre as Cidades de Clermont, e Aurilhac, huma montanha, que estava cuberta de arvoredo, em cuja falda havia hú lugar, se baixou, sicando inteiramente aplanado, formando huma planicie de duas legoas de circumferencia, e por hum estrondo subterraneo, que soi ouvido por alguns Paisanos do mesmo lugar, que se retirárão, se infere, que penetrando as agoas as concavidades daquelle monte, se fundiu com seu proprio peso; o que succedeu meado Junho em tres quartos de hora. (n)

1734 451 Em 5 de Novembro, ás tres horas e meya depois da meya noite, foi sentido hum grande tremor de terra em Inglaterra na Provincia de sussex, tão forte, que sez soar os sinos. Os abalos erão de

Norte a Sul. (0)

1735 452 Em Chipre, houve hum formidavel Terremoto em 10, e 11 de Abril, que repetio quatro vezes em 24 horas. O primeiro, e mayor tremor foi pelas 11 horas da manhãa; o fegundo pela meya noite; o terceiro pelas duas horas; e o quarto antes de nascer o Sol. O primeiro foi tão violento, que postrou por terra em Necosia a Mesquita grande, e deixou aberto, e arruinado o grande edificio da Igreja

(m) Ib. n. 13. e 21.

(n) Gazetas de Madrid. 1733. n. 32.
 (e) Hift. del Acad. des Sciences. 1734. pag. 173

Igreja de Santa Sophia. Em Famagusta sez grandes estragos, e a Mesquita mayor, que era hum sumptuoso edificio, ficou reduzido a hum monte de pedras, sepultando nellas mais de 200 pessoas. O Bazar, que he a praça, onde estão as tendas dos Mercadores, e hum edificio grande, onde se alojão os Estrangeiros, e Peregrinos com muitas casas vezinhas tudo cahiu de repente. Em varias Povoações houve grandes ruinas, e huma ficou submergida na terra. Esta se abriu em varias partes, e em algumas fahirão copiofas torrentes de agoa. (p)

453 A 19 de Mayo, pela manhãa, começou o 1737 Vesuvio a lançar grandes pedras, com hum ruido horrorofo. De tarde se virão as chamas penetrando o far em muita altura. Sahiu da sua boca huma tão grande quantidade de betume ardente, que innundou quasi de repente toda a montanha, e Paiz circumvezinho. Queimou a Igreja, e Sancristia dos Padres Carmelitas. A Villa de Otovano f\(\cou \) deftruida, pelas muitas pedras, que sobre ella cahirão, e arruinárão a mayor parte das suas casas. As cinzas, e arêa, que fahirão em grande copia chegárão a fazer damno a Nola, Levori, Avellino, Aregno, e Benevento.

454 No Principio de Junho abriu aquelle monte huma nova boca, huma milha mais abaixo da principal, e arrojou por ella huma torrente de material ardente, que tinha 50 pés de largura, e cinco braças de alto, e mais de vinte, onde a terra estava mais profunda. A materia se parecia com a escuma do ferro na côr, e na dureza, e era hum mixto de ferro, enxofre, sal commum minaral, salitre, e pedras calcinadas. Forão muitos, e gran-

des

⁽p) Gazetas de Lisboa. 1735. n. 41.

des os estragos, que causárão estas erupçoens, que forão acompanhadas de tremores de terra. (q)

1738 455 A 18 de Outubro, pelas quatro horas e meya da tarde, houve hum tremor de terra em Carpentras, Cidade de França, que durou dous fegundos, e causou algumas ruinas. Estava o tempo fereno, e se ouviu primeiro hum estrondo subterraneo. (r)

1740 456 Neste anno, houve no Vivarés tres tremores: o primeiro em 30 de Janeiro, depois das onze do dia: o segundo a 15 de Fevereiro ás duas da madrugada: o terceiro a 21 do mesmo mez, ás tres e meya da manhãa. Sempre soi sentido primeiro hum

trovão subterraneo. (s)

1742 457 Leorne padeceu neste anno hum horroroso estrago causado pelos tremores de terra, que nella houve. Em 16 de Janeiro, huma hora depois de noite, se sentiu hum pequeno tremor, que repetiu huma hora depois tão brando, que para algumas pessoas soi insensivel; porêm antes das nove horas, houve outro mayor, que alterou o Povo. Na manhas seguinte se cobriu a terra de muita neve, que cahiu, e sobrevindo chuva se dessez de repente; Em 19 ao meyo dia e tres quartos, soi muito mais violento o tremor da terra, que deixou já os edificios com ruina, e a gente em afflição grande. Em 20 choveu todo o dia, e ás dez horas da noite repetiu o tremor com grande impeto.

458 Em 26 á noite se levantou hum violentissimo vento, o qual ao amanhecer do dia 27 cessou; sicando o tempo muito sereno, e agradavel. Nesse

ولا دا د

⁽y) Buff. Ib. supra. art. 16. Gazetas de Lisboa. 1737. n. 28. 30. 32.

dia foi o Terremoto mayor, que todos os antecedentes, o qual postrou por terra a mayor parte dos edificios, deixando os mais com grande ruina. Fizerão-se das praças Templos aonde se dizião Missas, e administravão os Sacramentos áquelle afflicto Povo, que não tinha cessado de fazer preces, e procissoens penitentes, para pedir a Deos Misericordia. (t)

459 Em 30 de Novembro, houve huma eru-1744 pção de chamas, e pedras no Volcão de Cotapexi na Provincia de Quito, com taes estrondos, que forão ouvidos em 70 legoas de distancia. Este Volcão em outra erupção antecedente havia arrojado pedras de huma grandeza incrivel a distancia de tres

legoas. (u) 460 Erão 10 horas, e 30 minutos da noite de 28 1746 de Outubro, quando succedeu o Terremoto do Reyno de Lima, que se extendeu 100 legoas a cada lado da Cidade dos Reyes sua Capital. A sua duração foi de 4 minutos; mas a sua violencia foi tão grande, que se experimentou ao mesmo tempo ruido, movimento, e ruina. De mais de tres mil casas, que compunhão ás 150 Ilhas, de que se fórma a Cidade, só vinte ficárão sem ruina consideravel. Houve mais de 1100 mortos, que foi muito pequeno numero, para huma Povoação de mais de 60U habitantes, que sahirão vivos dentre tantas ruinas. Ainda foi mayor o estrago no Presidio de Calháo; porque sobrevindo o mar sobre elle, foi tal a sua violencia, que o desfez inteiramente, sem sicar em pé daquella Fortaleza, mais que duas portas, e huns pequenos lanços de muralha, ficando tudo mais

⁽t) Freire. Relação [deste Terremoto, impressa em Lisboa. 1742.
(u) Condamine apud Feijoo. Cartas sobre el Terrem. Cart. 4. n. 13.

mais reduzido a huma praya do mar. Alli de mais de 5U habitantes, sómente escapárão perto de 200, a mayor parte marinheiros, e pescadores, que pegados a algumas madeiras boyarão muito tempo ao rigor das ondas, vendo, e ouvindo perecer os feus companheiros lastimosamente na resaca do mar. - Muitos Navios forão fubmergidos; outros varárão em terra em muita distancia da agoa. O Vice Rey deu todas as providencias necessarias, para soccorrer aquelle afflicto Povo. Observou-se, que este Terremoto succedeu quasi na opposição da Lua, e que he natural naquella Região acontecerem nesta pofição daquelle Planeta os tremores da terra. Estes continuárão aquella noite de quarto em quarto de hora, e por alguns mezes muito amiudadamente. Precedeu a este Terremoto, verem-se algumas noites muitas exhalaçoens incendidas. No mesmo tempo se abriu hum Volcão em Lucanas, que lançou huma grande quantidade de agoa; e mais tres na montanha chamada das Conversoens de Caxa Marquilla, muito distante de Lima. Este grande Terremoto causou estragos em outras muitas Cidades, e Villas daquella Costa. (x)

1748 461 Em 23 de Março, pelas 6 horas e tres quartos da manhãa, houve hum formidavel Terremoto no Reyno de Valença, que durando fómente pouco mais de hum minuto, deixou arruinados muitos edificios na Cidade Capital, na de S. Philippe, na Villa de Montesa, e em outras Cidades, Villas, e lugares do mesmo Reyno, com morte de muitas pessoas. Durárão as tremores muitos dias, e repeti-

rão

⁽x) Relação deste Terremoto, impressa em Lisboa. 1743. Conjectures Physico-Mechaniques sur la propagation des secousses des Tremblemens. de terre, pag. 41.

rão com mayor força no dia 2 de Abril das 9 para as 10 horas da noite. Succedeu no primeiro Terremoto hum caso temeroso. Havia sahido da Villa de Enguera para Valença o Prior do Convento do Soccorro da Ordem de Santo Agostinho, montado em hum cavallo, e acompanhado de hum moço de pé, e viu no caminho abrir-se a terra, e subverter o criado, e succedendo logo o mesmo no citio, em que se achava, e vendo-se já meyo interrado, o arrojou a concussão da terra a huma azenha immediata, da qual sahiu mal tratado, e não viu mosso, nem cavallo, nem ainda vestigios onde os tinha perdido. Foi successo pavoroso; mas muy provavel nos Terremotos. (y)

462 A Ilha da Madeira, neste anno padeceu os essertos de huns abalos fortissimos da terra. O primeiro soi em 31 de Março, pela huma para as duas depois da meya noite; mas não causou mais damno, que o susto. Depois sobrevierão dous mais violentos, que arruinárão quasi todos os edificios daquella Ilha, postoque poucos cahirão, razão porque sómente morrerão 4 pessoas. Forão vistas grandes fendas na terra, e sahir de huma sogo, e foi senti-

do hum calor extraordinario. (z)

463 Neste anno tambem houve hum em grande

parte da Grãa Bretanha. (a)

464 Em 18 de Fevereiro, foi sentido hum gran-1750 de tremor de terra em Londres, que causou ruinas em algumas casas. Em 8 de Março repetiu outro. Este soi precedido de muitos relampagos. (b)

465 Em 15 de Septembro se sentiu hum tre-1751

mendo

(a) - Hist. des Revol. pag. 224. (b) Id. lb. pag. 225.

⁽y) Relação deste Terrem. 1. e 2. part. impressa em Lisboa. 1748. (z) Relação deste Terrem. 1. e 2. part. impressa em Lisboa.

mendo furação na Ilha de Santo Domingo. Seguiufe hum grande Terremoto, que deixou a terra em
huma especie de movimento até 21 de Septembro,
em que houve hum mayor ás sete horas e tres quartos da manhãa, que durou cinco minutos. Huma
planicie de 20 legoas de extenção vezinha ao mar foi
subvertida reduzindo-se a hum lago. A Villa de
Port-en-Prince, sicou tão destruida, que só desanove casas se virão sem a ultima ruina. A Jamaica
padeceu muito pelo mar com o furação succedido
ao Terremoto. (c)

1752 466 Foi sentido hum tremor de terra em 6 de Septembro em Clermont, Rion, e outras partes vezinhas. Dous dias antes houve hum vento, que abrazava tudo. Depois refrescou, e choveu. (d)

1754 467 Em 2 de Septembro, pelas 10 horas da noite fentiu Constantinopla hum Terremoto, que durou sete minutos. Os seus abalos forão tão violentos, que fizerão cahir as torres de algumas Mesquitas, muitos Palacios, e grande numero de casas particulares. Houve mais de mil mortos nas ruinas. Foi sentido em varias Cidades, Villas, e lugares da vezinhança de Constantinopla. Repetirão os tremores por todo aquelle mez. Esta grande Cidade tem padecido mais de 60 Terremotos. (e)

468 He memoravel o successo do Volção de Taal em huma das Ilhas Philippinas. A 3 de Novembro começou a ouvir-se nelle huns estrondos, como de artelharia. Depois arrojou muito sumo, e grande copia de arêa, e cinza. Continuou com estes esseitos até o dia 22, em que houve hum Terre-

moto.

⁽c) Histoire del' Acad. des Sciences. 1751. pag. 16.

⁽d) Hist del Acad des Sciences. 1752. pag. 3. (e) Gazetas de Lisboa. 1754. num. 50. Padilha. Effeitos raros dos elementos. pag. 89.

moto. No dia 24 repetiu outro com grande estrondo subterraneo. No dia 26 se sentirão quatro tremores de terra. A's 8 da noite do dia 27, houve hum Terremoto, que durou meya hora com horrivel estrondo da terra, e muito sogo do Volcão. Este continuou da mesma sórma até o dia 9 de Dezembro, em que houve novo tremor de terra por espaço de tres quartos de hora, havendo precedido horrorosas trevoadas. O que houve em o dia 11 soi tão sorte, que se julgavão todos subvertidos. Causarão hum grande estrago em muitas Povoaçoens—vezinhas. Este Volcão está no meyo de huma lagoa, que she dá o nome, sete legoas distante de Manila. (f)

469 Este anno, fatalissimo a Portugal, e outros 1755 Reynos, principiou infelix com hum lamentavel Terremoto em America na Cidade de S. Francisco de Quito. Em 25 de Abril ás 8 horas da manhãa, foi sentido o primeiro tremor da terra, que durou tres minutos, e pôs em huma geral consternação os moradores daquella Cidade. Forão os tremores repetindo neste dia, e nos seguintes, bem que menos violentos. No dia 28 forão tão fortes, e duraveis, que

criptas estas noticias. (g)

470 Em Septembro, e Outubro deste anno se sentirso tremores de terra em Groëland, e em Islandia.

(f) Cartas Edificantes. Tom. 16. pag. 5e. (g) Razon de lo acaccido en la Ciudad de S. Francisco de Quito. Inspecto en Sevilla.

landia. (b) Estas terras tão vezinhas do Pólo são

menos fugeitas a este Phenomeno.

471 No dia 24 de Agosto, ás 3 horas da manhãa, houve hum tremor de terra em Orgaz, e Mora, Villas de Hespanha. Em 4 de Outubro sentirão as mesmas Villas dous tremores de terra, e o primeiro, que soi depois das 10 da manhãa se propagou a outros lugares vezinhos. (i)

(h) Conjectures Physico-Mechaniques supra pag. 62?
(i) Amezua. Diario Filosofico. n. 1. pag. 5.

HISTORIA DO TERREMOTO

Do primeiro de Novembro de 1755.

Terremoto, que experimentou o Mundo no penultimo mez deste anno, será memoravel a todos os seculos da posteridade pela sua extenção, de que só a Asia sicou isenta, e pelos seus esfeitos, que forão lamentaveis a tantas Provincias. Huma das Regioens, em que causou mayores estragos soi o Reyno de Portugal, principalmente em Lisboa, Corte do Monarcha Fidelissimo, Cidade igualmente populosa, e opulenta. Primeiramente referirei o successo desta Cidade neste grande Terremoto; e depois narrarei as ruinas, que occasionou nas mais partes deste Reyno, e Provincias, a que extendeu os seus esfeitos.

começárão a cair, ou a arruinar-se, não podendo os mayores resistir aos vehementes movimentos da terra, e á fua continuação. Durárão estes, segundo as mais reguladas opinioens, feis para fete minutos, fazendo neste espaço de tempo dous breves entervalos de remissão este grande Terremoto. Em todo este tempo se ouvia hum estrondo subterraneo a modo de trovão quando foa ao longe. A muitas pessoas pareceu carruagem grande, que rodava com pressa. Escureceu-se algum tanto a luz do Sol, sem duvida pela multidão de vapores, que lançava a terra, cujas sulphureas exhalaçõens perceberão muitos. Forão vistas em varias partes fendas na terra de bastante extenção; mas de pouca largura. A poeira, que causou a ruina dos edeficios cobriu o ambiente da Cidade com huma cerração tão forte, que parecia querer suffocar todos os viventes.

deixando nas suas margens ver o fundo ás suas agoas nunca de antes visto, e encapellando-se estas em altissimos montes, se arrojarão pouco depois sobre todas as povoaçõens maritimas com tanto impeto, que parecia quererem sumergillas extendendo os seus limites. Tres irupcõens mayores, álem de outras menores, fez o mar contra a terra, destruindo muitos edeficios, e levando muitas pessoas involtas nas suas agoas.

475 Que scena lamentavel me recorda a memoria! Tanto objecto lastimoso me representa a lembrança, que a multidão, a variedade, e a magoa me embaraça o discurso para a narração. Da pequena parte que relatarei deste successo se poderá collegir a grandeza delle.

Tinha

476 Tinha a solemnidade do dia, festa de todos os Santos, áquella hora conduzido para as Igrejas muita gente, que devotamente procurava cumprir com o preceito Ecclesiastico, ou alcançar o Jubileu daquelle dia. Outras muitas pessoas transitavão pelas ruas, ou a buscar os Templos para o mesmo effeito, ou a expedir os seus negocios. A mayor parte dos habitantes desta grande Cidade estavão em casa, e alguns ainda nas camas. Sentido o Terremoto tudo foi horror, tudo desordem, confusão tudo.

477 Huns esmorecidos nas casas, nem se podião suster nos pés, nem atinavão com as portas: outros fugindo para as ruas achavão nellas a morte nas ruinas das paredes. Das praças se retiravão alguns para as Igrejas, ao tempo que muitos sahião dellas por evitar o perigo eminente, que já ameaçavão. Muitos arruinados os edificios, que habitavão, jazião mortos debaixo das pedras delles: alguns clamavão foccorro meyos fepultados nas ruinas.

478 Os mayores Templos, rotas as abobedas, e desfeitas as paredes cairão sobre grande numero de pessoas, que dentro nelles fluctuavão, pedindo a Deos misericordia. Estes clamores erão geraes implorando tambem o soccorro de Maria Santissima. O mesmo se ouvia por todas as ruas, e praças da Cidade, e pelos campos dos seus suburbios. O horror do Terremoto, o estrondo da demolição dos edesicios, o medo da morte, os brados dos homens, os lamentos das mulheres, e os choros dos meninos, causava tamanho alarido, e tal confusão, que huma geral consternação fazia em quasi todos igual o defacordo ao perigo. -

Nefte

proprio dominava. Os Pays deixavão os filhos; estes não se lembravão dos que lhe derão o ser. Os Esposos se esquecião das Consortes. Não havia amigo para amigo. Ninguem fazia caso dos bens terrenos: só as vidas se procurava livrar; só se attendia á fal-

vação das almas.

480 Buscava a morte a muitos; mas com diverso successo. Huns sahião das suas casas, em que não houve ruina de perigo, e sicavão sepultados com as paredes de outras vesinhas. Outros postos de joelhos, e os olhos no Ceo, forão mortos pelas pedras dos edeficios. Houve máy que lhe morreu o filho nos braços ficando ella livre; outra que alcançou huma pedra para a matar sem offender a criança, que levava ao colo. Foi visto hum Religioso do Carmo posto em huma altissima janéla de onde não podia sair para dentro, nem para sóra, pedir a absolvição a hum Sacerdote, que passava de longe, e esperar com constancia o sogo que o constumiu. Que admiraveis são os destinos da Justiça de Deos!

481 Houve hum Religioso, que ficando debaixo da ruina de huma grande parede, lhe formárão as pedras muros em quadro para o deixarem livre. Pessoas houve a que as ruinas prenderão a roupa com que hião a cubrir-se, ficando os corpos salvos. Quantos se contemplárão livres por modo ao parecer milagroso? Quantos levantados doentes das camas, ou maltratados das ruinas, se restabelecerão em poucos dias sem Medicos, nem Medecina? Que prodigiosas são as obras da Divina Providencia!

482 Havia muita gente buscado as margens do Tejo

117

Tejo por se livrarem dos edeficios, cheyos de horror da vista das suas ruinas. Eisque de repente entra o mar pela barra com huma furiosa inundação de agoas, que não fizerão igual estrago em Lisboa, que em outras partes, pela distancia que ha de mais de duas legoas desta Cidade á foz do Rio. Com tudo passando os seus antigos lemites, se lançou por cima de muitos edeficios, e alagou o bairro de S. Paulo. Cresceu em todos os que havião procurado as prayas o espanto das agoas, e o novo perigo se difundiu por toda a Cidade, e seus suburbios, com huma voz vaga, que dezia, que vinha o mar cobrindo tudo.

483 Consternados os homens com tanto perigo vagavão como loucos buscando os campos sem descanso algum. Qual com alguma Imagem na mão entoava as preces, que continuavão muitos, que o seguião, todos com vozes, e passos tremulos.

Outros caminhavão mudos, e pasmados.

484 As Religiosas abertas as Clausuras pelo temor das ruinas, que experimentárão os seus Mosteiros, procuravão devedidas, ou os parentes para o soccorro, ou os campos para o refugio. Era huma das mais lastimosas cousas ver as Esposas de Christo separadas pelos campos caminhando assistas, sem mais companhia, que a das lagrimas, e clamores. Algumas refugiadas nas cercas dos seus Conventos esperárão clausuradas as Misericordias de Deos.

485 Logo depois do Terremoto primeiro se começou a ver arder o Palacio do Marquez de Louriçal, a Igreja de S. Domingos, o Recolhimento do Castelo, e outros edeficios, em que as luzes, ou fogoens das casas tinhão communicado o fogo

5011111

aos madeiramentos. Aqui se multiplicou a lastima, e se aumentarão as desgraças. Jazião pelas casas muitos doentes, que a debelidade tinha prezos nas camas, não podendo imitar os muitos, que sangrados, e com grandes molestias escapárão das ruinas dos edeficios. Havia por entre estas grande numero de creaturas, que com pernas quebradas, ou entalados entre os entulhos, esperavão o soccorro, que procuravão com multiplicadas vozes. Todas estas forão victimas do sogo. Oh lastima mais para sentida, do que relatada!

486 Continuárão os tremores de horas a horas com menos violencia; mas com igual horror, temendo-se, que a terra se abria com a vehemencia de tantos abalos. Communicado o sogo ao Castelo correu huma voz, que se retirassem todos dos suburbios da Cidade pelo perigo de se encender a polvora, que alli se achava, e matar os que tinhão escapado do Terremoto. Como os corações estavão timidos, não pezavão razõens, com espavoridos alentos, e apressados passos caminhárão quasi todos aquella noite para sóra da Cidade, huma, duas, e mais legoas.

487 Estas vozes se atribuirão depois a alguns homens malvados, que quizerão ver a Cidade desamparada para roubarem as casas do mais precioso. Causou este voato huma grande ruina, porque podendo-se em algumas partes atalhar o sogo, correu este livremente destruindo tudo quanto o Terremoto havia perdoado; achando-se huma grande parte dos moradores desta populosa Cidade, com as suas casas consumidas inteiramente, sem dellas

livrarem mais que as vidas.

488 Vagavão neste tempo por entre as ruinas muitos

muitos Religiosos, e Sacerdotes, alguns com as facras vestimentas do seu menisterio, absolvendo a todos agonizantes, e vivos, que clamavão pela Misericordia de Deos, e auxilio de sua May Santisfima. Outros nos campos exhortavão os peccadores a contrição, e penitencia. Prégavão igualmente muitos feculares. Até as mulheres, e os rufticos se fizerão Prégadores. Todos temião a ira de Deos, e receavão o ultimo estrago da Cidade, e das suas vidas. Não erão inuteis as multiplicadas vozes do temor de Deos.; porque enternecidos os coraçoens na reflexão de tantas culpas comettidas se desfazião em lagrimas. Formava a contrição em cada homem, Mundo abreviado, hum novo Terremoto, e incendio. Tremia o corpo do horror da culpa, ardia o coração no amor de Deos, e as lagrimas com repetidas enchentes parece, que querião fuffocar os alentos. As faudaçõens dos que fe encontravão erão pedir-se perdão reciprocamente; reconciliando-se das inimizades, je odios em que vivião. Alguns, que não tinhão esta causa, parece que só usavão daquella expressão, pelo escandalo, que havião dado com as fuas vidas. Muitos Hereges detestarão os seus erros, e renascerão na graça.

Familia se achavão em huma das Reaes Casas de Campo de Belem (excepto o Serenissimo Senhor Infante D. Manoel, que habita o Real Palacio das Necessidades) que não tiverão ruina, e sahirão para o campo, onde se formarão formossisimas Barracas de Campanha, em que viverão alguns mezes, em quanto senão sez o magnissico Palacio da Ajuda, cuja grandeza, e perfeição, não parece obra fabricada de madeiras. Todo o povo procurou lo-

(1))

go com cuidado faber o fuccesso daquellas estimaveis Vidas; e quando as viu livres de tanto perigo foi o unico contentamento, que naquelle dia teve o assicto Povo de Lisboa, cuja alegria se difundiu por todos os seus amantes, e sieis vassallos.

490 Passada a primeira noite em fervorosos clamores, e continuados sustos, e horroso espanto dos tremores, que não sessado, e do incendio, que se havia difundido pela mayor parte da Cidade, cresceu a aflicção em todos, experimentando a falta dos cabedaes, que perdião, e cuidadosos dos parentes, que lhe faltavão. Dispersas a mayor parte das familias, choravão huns a falta dos outros, que em muitos foi certa. Só a Divina Providencia pode conservar as vidas, que parecia querer acabar tanta multidão de aflicçoens.

491 Continuava o fogo a devorar aquellas cafas, que o Terremoto não havia postrado, e os ladroens indurecidos no peccado, fem temor de
Deos, nem receyo das chamas, por entre estas entravão pelas casas, e tiravá dellas os cosres de dinheiro, as joyas, e a roupa. Muitas familias, cujas habitaçõens não arruinára o Terremoto, nem destruira o fogo, sicárão pobres pelos roubos. Atribuirão-se estes a muitos forçados das galés, e crimino-

sos, que sairão das prizoens.

dos tremores da terra fazia esquecer a gente do amor da patria; e das fazendas. Só lembrava buscar a Deos para o perdão das culpas, e ao campo para a salvação das vidas. Muitos logo no Sabbado caminharão a buscar os parentes, ou amigos, que tinhão em qualquer Cidade, Villa, ou terra do Reyno. A estes seguirão tantos nos dias seguintes,

que

que hiso as estradas cheyas de aflictos caminhantes. Poucos ficárso nos campos visinhos padecendo a lastima de ver arder tão sumptuosos Templos, soberbos Palacios, nobres edeficios; e nelles tantas

riquezas de joyas, alfayas, e roupas.

493 Eu fui huma das Testemunhas destas fatalidades. Havendo experimentado o primeiro Terremoto, e visto os seus estragos do Jardim das minhas casas, e vendo-me por Misericordia de Deos, e a toda a minha Familia livre de tantas desgraças, ficando tambem as mesmas casas sem ruina consideravel, sahi para o campo de Santa Barbara, aonde continuei a implorar a Clemencia do Senhor, e auxilio de sua Santissima May, de quem sou muito fervoroso, mas indigno devoto. O temor do fogo do Castello, fez despovoar aquelle campo de muitas mil pessoas, que alli exhortavão alguns Padres. Eu porém com o cuidado no Cartorio do Tombo da Camera desta Cidade, que está a meu cargo, e muito estimavel por conter os titulos de mais de 1U600 propriedades, me não affastei da frente das casas para poder salvar este Cartorio, quando sofse necessario. Alli acompanhado de poucas pessoas passei os primeiros dias sem vermais, que estragos, e horrores; e sem ouvir mais, que lastimas; e choros.

494 Todo o dia soava hum clamor continuo, já de devotas familias, e congregaçõens de pessoas, que com repetidas preces hido implorar o soccorro da Virgem Maria N. Senhora na sua Milagrosa Imagem da Penha de França, a mayor parte descalços, e todos humilhados; já de anciosas pessoas, que buscavão os parentes, que lhe faltavão com mais lagrimas, que vozes. Não se ouvia

fenão

1 1 1 1

se não referir estragos, mortes ; le desgraças. As creaturas parecião desenterradas, sem cor, sem alinho, todos triftes, affictos todos. Aufentavafe a luz do Sol; e a noite sempre em todo o tempo triste, agora parecia mais horrorosa, que nunca; porque faltando a alegria dos finos, e a armonia dos relogios, era tudo hum pavoroso filencio, que fazião mais trifte os mesmos animais emmudecidos. Não se via nos homens mais que amor de Deos, e caridade faternal. Abracavão fe os inimigos pedindo-se perdão reciprocamente. Congratulavão-fe os amigos, e conhecidos de fe verem com vida. Confolação-fe huns aos outros animofamente pela falta dos parentes, e dos cabedais. Que louvaveis accoens de virtude; mas que pouco duraveis! 496 Jazião os cadaveres insepultos nos Templos, nas ruas, e entre as ruinas dos edeficios. Os que estavão feridos gravemente erão os que pa deciao may or tormento; negando-fe-the por muito tempo a vida, ou a morte. Muitas pelloas, que menos feridas podião viver, morrerão por não haver quem as soccorresse entre tantas ruinas. Ordenou o Excellentissimo Cardeal Patriarcha ás Religioens; e Parochos acudissem com toda a diligencia a sepultar os mortos. O mesmo cuidado teve Sua Magestade Fidelissima, determinando a muitos Officiaes Militares conduzissem gente suavemente para aquelle necessario ministerio. Algumas pelloas seculares acudirão com grande zelo ao mesmo trabalho. Destinguiu-se muito a caridade de D. João de Bargança, Irmão do Duque de Lufoens, exercitando-fe muitos dias por entre os perigos dos edeficios arruinados em livrar as vidas de muitas creaturas, e enterrar muitos cadaveres. MonseA DOST TERREMOTOS. Y.

nhor Sampayo andou no mesmo exercicio acompanhado de algumas pessoas muitas semanas, desprezando o seu ardente zelo horrorosos perigos. A 240 cadáveres deu sepultura. A muitas pessoas livrou as vidas dentre as ruinas. A outras sez conduzir para se curarem nos Hospitaes. Entre as vidas, que se livrárão das ruinas sorão mais especiaes os savores do Ceo com hum homem na Igreja da Penha, depois de quatro dias; ce huma moça na rua dos Canos depois de sete dias; ce huma moça na rua dos Canos depois de nove dias.

vavel caridade, andárão muitos dias pelos campos curando os feridos defamparados. Por ordem de Sua Magestade Fidelissima se estabelecerão Hospitaes nas cercas dos Conventos de S. Bento, e S. Roque, e forão enumeraveis os feridos, que alli se conduzirão, onde se curárão muitos. Grande numero delles forão mutilados de pernas, e braços, que se lhe serrárão, e morrião muitos destes por estarem já as

feridas gangrenadas. 19 outer , mile 1839 Leni

hum horrorofo dezerto, em que senão vião mais que montes de pedras, e cumulos de cinzas, ficando sómente algumas partes dos edeficios levantadas, denegridas do fogo, para dastimosos vestigios daquellas grandes ruas, que antes viamos sempre povoadas de gente, e cheyas de riquezas. Os mais versados na Cidade desconhecião muitas vezes o citio, que pizavão, confundida a memoria na vista de tanto objecto lamentavel.

499 O Eminentissimo Patriarcha, mandou se formassem altares portateis pelos campos, para se celebrar o incruento Sacrificio da Missa. Já a ne-Q 2 cessidade 124 HISTORIA UNIVERSAL
cessidade os tinha eregido no mesmo dia de todos

os Santos, em que no Campo de Santa Barbara, se

disserão algumas Missas.

campos visinhos da Cidade, e pelos lugares do termo da mesma Cidade. Aqui se viu bem patente a grandeza da Providencia de Deos. Tantos milhares de familias, que sicarão sem casa, sem roupa, e sem dinheiro para o preciso alimento, e sem bens para procurar o abrigo do tempo, tudo o Supremo Pay de Piedade sustentou, ninguem morreu de some.

de Pay, e animo de Rey, mandou soccorrer com provimentos muitas mil pessoas, que se achavão no Campo grande. Todas as que forão para Belem achárão remedio á sua necessidade. A toda a numerosissima familia da Casa Real, e a muitas pessoas de fóra, mandou dar barracas de Campanha, e algumas madeiras para se fazerem de taboado.

Jozé, e D. Gaspar, tem o primeiro lugar na grandeza, e generoso animo, com que se houverão nesta fatalidade. Mais de mil pessoas se recolhêrão nos Jardins, e Bosques da grande Quinta do seu Palacio de Palhavãa. Todos forão socorridos com abundante ração, pelo espaço de muitos inezes, que alli existirão. A muitos mandárão dar vestidos para soccorrer a sua necessidade. Por toda a parte se contavão multiplicados louvores da innata benignidade, e grande caridade daquelles Senhores. A fama repetirá pelo Mundo o applauso das suas virtudes com admiração universal.

503 Todas as Religioens abrîrão a clausura das suas Cercas, onde se recolherão muitos centos de fan is

familias. Em todas se exercitou muita caridade; porém destinguirão-se muito os Reformadissimos Conegos Regrantes de Santo Agostinho, e os Doutissimos Congregados de S. Filippe Neri, que nas Cercas dos Conventos de S. Vicente, e das Necessida-

des sustentarão grande numero de samilias.

504 Muitos Fidalgos, e pessoas particulares exercitárão muito a virtude da caridade, sustentando nas suas casas; e quintas grande numero de pessoas, com generosidade mayor, que as suas mesmas possibilidades premettião. A todos, que podião deu Deos occasião de fazer bem. O mesmo Senhor transformava as pessoas mais avaras em caritativos liberaes. Eu conheço alguns, que erão notados de pouco esmoleres, que se houverão com grande caridade. Oh Providencia infinita sempre admiravel na sua grandeza!

ftruiu a mayor, e melhor parte desta dilatadissima, e populosa Cidade. Relatarei primeiro os grandes estragos do incendio, para referir depois as mul-

tiplicadas ruinas do Terremoto.

porção da Cidade antiga, e huma grande porção da Cidade antiga, e huma grande parte de Cidade moderna. O terreno destruido pelo fogo occupa mais de huma legoa de circunferencia pelo circulo, que descreverei. Principiando da Igreja de S. Paulo discorre por huma grande parte da marinha. Desde esta Igreja vai este circulo pelos Remolares, Corte Real, Ribeira das Náos, Terreiro do Paço, Ribeira da Cidade, Caes de Santarem, té o chasariz de ElRey. Daquí sóbe por detras delle ao arco de S. Pedro, e por detras da Igreja de S. João da Praça se encaminha até a Igreja de S. Jorge.

Daqui sóbe pela frente da Igreja de S. Martinho, ao Convento de Santo Eloyo, e discorrendo na frente delle pela Igreja de S. Bartholomeu, chega ao Castello: deste desce pelas portas de Alfofa, Collegio de S. Patricio, Igreja de S. Mamede, costa do Castello, e passando pelo largo, e frente de S.Chri-Rovão; desce por detras da Igreja de Santa Justa ao largo do Poço do Borratem. Daqui discorre pelo Hospital Real, Convento de S. Domingos, e girando o Rocio até ao beco dos Frades, passa pelo Palacio do Duque do Cadaval; e atravessando parte das ruas dos Galegos, da Condessa, e da Oliveira, entra pelo Convento da Santissima Trindade, e sobindo ao largo de S. Roque vai cortando huma grande parte das ruas do Norte, Calafates, Barroca, e Atalaya, e atravessando a rua da Calçada do Combro ao Recolhimento das Convertidas passa à Igreja das Chagas, e desta desce ao largo de S. Paulo, aonde dei principio ao circulo do terreno incendido.

Nesta circunferencia destruiu o fogo interramente os Bairros chamados da Ribeira, da Rua nova, e do Rocio, e grande parte dos Bairros dos Remolares, do Bairro alto, do Limoeiro, e de Alfama, que são os mais ricos, e populosos sete Bairros dos doze, em que se devide a Cidade. Nesta grande parte da Cidade consumida pelo sogo sicá rão comprehendidas inteiramente a Santa Igreja Patriarchal, e as Freguezias da Basilica de Santa Maria (antiga Cathedral de Lisboa) de Santa Maria Magdalena, de N. Senhora da Conceição, de S. Julião, de N. Senhora dos Martyres, do Sacramento, de S. Niculau, de S. Maméde, de S. Bartholomeu, de S. Jorge, de S. João da Praça com as

fuas

suas Igrejas Parochiaes; e grande parte das Freguezias de S. Paulo, de N. Senhora da Encarnação, de Santa Justa (cujas Igrejas seárão queimadas) de Santa Catharina, de S. Christovão, e de Santa Cruz do Castello.

Neste recinto ficárão reduzidos a cinzas os 508 sumptuosos Conventos da Santissima Trindade, de N. Senhora do Carmo, de S. Francisco, N. Senhora do Rosario dos Irlandezes, do Espirito Santo, de N. Senhora da Boahora, de Corpus Christi, de S. Domingos, e de Santo Eloyo, com as suas Magestosas, e bem ornadas Igrejas. Igual fatalidade padecerão os Recolhimentos do Castelo, das Convertidas, de Santa Maria Magdalena, e das Orphaas de N. Senhora do Carmo do Conde de S. Lourenço. 509 A Basilica de Santa Maria havendo padecido muito com o Terremoto por ter cahido a sua Torre do relogio, e outras porçoens daquelle grande, e antigo edeficio, teve o estrago do incendio na Igreja, e em todas as suas Capellas, Officinas, e Casas interiores, ficando sómente livre a miraculosa Imagem de N. Senhora chamada a Grande pela fua formosa estatura, conservados os seus vestidos sem offensa alguma do fogo.

fe queimou a fumptuosa Igreja de Santo Antonio, edificada na antiga Casa, em que viveu o mesmo Santo, com a magnifica, e bella Casa, que antes da divisso desta Cidade servia para as Conferencias do Senado da Camera, e na mesma Igreja muita, e bem lavrada prata, e ricos ornamentos, de que se achava enrequecida. Havia sicado livre de ruinas em o Terremoto, ossiciando o Coro, ainda depois delle. Viu-se nella hum prodigio co nosso miraculoso

Santo

Santo Antonio. Conservou-se illesa do sogo, e do Terremoto toda a parte da Capella mór, que fazia corpo separado da Igreja, sicando a Imagem do Santo no seu trono, com o seu citial, luzes acezas, e mais ornamentos com que se achava; havendo o sogo na Igreja sido tão violento, que derreteu toda a prata, bronze, e outros metaes, que nella alcançou.

Na mesima Parochia se queimou a Igreja, e Casa da Irmandade da Caridade : na da Magdalena, a Igreja, Casa, Recolhimento de Orphaas, e Hospital de Santa Anna da Misericordia, de que só ficou livre a Capella do Espirito Santo; a Igreja de S. Sebastião; a Ermida da Assumpção, e a Igreja Collegiada da Conceição dos Freires da Ordem de Christo: na de S Julião, a antiga Ermida de N. Senhora da Oliveira: na de S. Niculao, a Ermida de N. Senhora da Palma, a de N. Senhora da Victoria com o seu Hospital, e a da Ascenção do Senhor : na de Santa Justa, o Hospital Real de todos os Santos, Ermida de N. Senhora do Amparo, Hospital dos Incuraveis, e Ermida de N. Senhora da Graça: na de S. Bartholomeu, o Collegio de Santa Catharina: na de N. Senhora da Encarnação, a magnifica Igreja de N. Senhora do Loureto da Nação Italiana, a Igreja das Chagas, e a Ermida de N. Senhora do Alecrim. Na Freguezia de S. Paulo ficou izenta do Terremoto, e incendio a Ermida de N. Senhora da Graça, chamada tambem do Corpo Santo.

Ribeira, que fendo principiado pelo Senhor Rey D. Manoel, e continuado fumptuosamente por Filippe II., se havia acrescentado em o nosso seculo, com dilatadas, e formosissimas galarías de soberba

Archi-

Architectura; e ultimamente com a Real Casa da Opera, a mais magnifica, e bella, que começava a admirar a Europa: o Palacio da Corte-real, (que já havia padecido hum grande incendio) com o Tribunal da Casa do Infantado: os Palacios dos Duques de Bragança (que servia de Thesouro) de Alasoens, de Aveiro, do Cadaval; dos Marquezes de Valença, de Marialva, de Anjeja, de Fronteira, e de Cascaes; dos Condes de São-Tiago, da Ribeira, de Cuculim, de Villa-Flor, de Valadares, de Aveiras, de Atouguia, do Vemieiro, e da Alva; e do Visconde de Barbacena. Queimou-se separadamente em o mesmo tempo o Palacio do Marquez do Louriçal.

_ 513 Padecerão a mesma desgraça, os grandes edeficios da Alfandega real, Cafa da India, Vedoria, Confulado, Contos do Reyno, Sete Casas, Terreiro do Pão, Ribeira das Náos, e Armazens della, Cafa do Thefouro ao Arco da Confolação; e os Tribunaes do Dezembargo do Paço, Junta dos Tres Estados, Conselho da Fazenda, Conselho Ultramarino, Mesa da Consciencia, Casa de Bragança, Contadoria geral de Guerra, Tenencia, Armazens com as suas grandes Secretarias, e as de Estado do Reyno, Guerra, e da Marinha, cujos Tribunaes estavão no recinto do Paço, nos quaes se perderão Cartorios numerofissimos de livros, e papeis com grande detrimento da Real fazenda, e da dos particulares. Queimárão-se tambem as duas Cadêas Ecclesiasticas do Aljube, e a Cadêa do Tronco.

514 Entre as muitas preciosidades, que consumiu o sogo soi muy sensivel aos Eruditos a perda de muitas, e numerosas Livrarias. Tem o primeiro lugar a Bibliotheca real, que era numerosissima, e selecta. O Senhor Rey D. João V. o Maximo, a ti-

nha

nha aumentado com grande numero de livros medernos, e todos os antigos, que se descobrirão pela Europa; e huma grande copia de bons manuscriptos, assim originaes, como copias bem escriptas, tudo esfeitos da sua sabedoria, e magnificencia.

515 A do Marquez de Louriçal enchia, e ornava quatro grandes casas, e era selecta em livros raros, e excellentes manuscriptos. Tinha sido formada pelos Sabios Condes da Ericeira, e ultimamente aumentada, pelo Conde D. Francisco Xavier de Menezes, cuja sabedorsa, e vastissima erudição, ainda depois de morto admira Portugal, e toda a

Europa.

516 A Bibliotheca do Convento de S. Domingos estava em duas grandes casas, e tinha muitos livros raros, e grande numero de manuscriptos, que para ella deixou o Eruditissimo Beneficiado Francisco Leitão Ferreira. Foi obra do Padre Fr. Manoel Guilherme, que a constituiu pública, com afsistencia de dous Bibliothecarios, e renda grande para o seu aumento.

ma grande, e selecta Livraria, e outra chamada Mariana, em que se admirava a mayor Collecção de livros, que tratassem de Maria Santissima, obra do

Padre Domingos Pereira.

518 Ficárão tambem reduzidas a cinzas as excellentes, e antigas Livrarias dos Conventos do Carmo, S. Francisco, Trindade, e Boahora. Tiverão o mesmo successo, todas as dos Palacios, que arderão, em que havia algumas muito estimaveis.

6 519 As particulares forão muitas, e entre estas era muito preciosa a do Inquisidor Simão Joseph Silveiro Lobo, por numerosa, escelecta. Em cinco ca-

sas de Mercadores de livros Francezes, Hespanhoes, e Italianos, e 25 loges, e casas de Livreiros Portuguezes, se consumirso grandes Livrarias, de que se podiso formar muitas copiosas, e excellentes.

jas Parochiaes de Santo André, Santa Catharina, S. Martinho, S. Pedro, N. Senhora da Pena, N. Senhora do Soccorro, Salvador, e São-Tiago. Padecerão bastantes ruinas, posto que não cahirão, as Igrejas dos Anjos, S. Christovão, Santa Cruz do Castello, Santo Estevão, S. Joseph, S. Lourenço, Santa Marinha, N. Senhora das Mercês, e S. Thomé.

721 Todos os edeficios grandes tiverão mayores estragos. Da sumptuosa Igreja de S. Vicente dos Conegos Regulares de Santo Agostinho cahiu o seu Zimborio; e na frontaria algumas Imagens de jaspe, e pedras dos feus remates; mas o Convento padeceu pouco. No Convento de N. Senhora da Graça, dos Eremitas do mesmo Santo, cahiu a sua grande Igreja, e rica Sancristia, a casa do Noviciado, e a formosissima casa da sua numerosa Bibliotheca, cujos livros tiverão muito estrago; e sicou muito arruinado o seu bello Claustro novo, a sua Torre, e outros edeficios. No Convento de N. Senhora de Penha de França dos mesmos Eremitas, cahiu a sua Igreja, e ficárão os dormitorios, e Claustro com grande ruina: do Collegio de Santo Antão o velho da mesma Religião, cahiu a Igreja, e ficou arruinado o Convento. No Collegio de Santo Antão dos Padres da Companhia de Jesus, cahiu o Zimborio da fua noblissima Igreja sue hum grande lanço do Convento, ficando todo o resto muito arruinado: Na Casa Professa de S. Roque cahiu a Portaría, e padeceu ruinas a Torre, e outros edeficios. O Noviciado R 2 5 5.73

do da Cotovia teve estrago na sua Igreja, e Convento. O mesmo succedeu em o Collegio de S Francisco Xavier, e em o Noviciado de N. Senhora da Nazareth de Arroyos, tudo Casas da mesma Companhia. O Convento de Jesus de Religiosos Terceiros de S Francisco teve muitas ruinas na sua Igreja, e dormitorios: o do Santissimo Sacramentos dos Fremitas de S. Paulo ficou com algumas ruinas, mas sem estrago: o da Providencia teve grandes ruinas; igual calamidade padeceu o Collegio de S. Pedro. e S. Paulo dos Inglezes. O Convento de S. Pedro de Alcantara, e a sua Igreja cahirão em terra. O Convento de Santo Antonio dos Capuchos teve muitas ruinas, e cahiu parte da sua Igreja. O Convento de N. Senhora da Estrella dos Religiosos de S. Bento, e a sua Igreja sicárão totalmente arruinados. Padeceu pouco o magnifico Convento de S. Bento; o do Senhor Jesus da Boamorte; e o dos Carmelitas Descalços Alemaens, e sua Igreja de S. João Nepumuceno. 1, 7, BOE 2 , 5 , 10.

Jos Mosteiros de Religiosas, e de Santos da Militar Ordem de São-Tiago, e o de N. Senhora da Encarnação da Ordem de S. Bento de Aviz, ficárão muito arruinados. No de Santa Anna cahiu a sua Igreja, e hum lanço de hum dos dormitorios antigos: o de Santa Clara padeceu huma quasi total ruina em Igreja, e Mosteiro: o da Esperança se arruinou em muitas partes: o da Madre de Deos teve algumas ruinas nas paredes exteriores: o de Santa Apollonia teve o mesmo successo. O Convento, e Igreja de Anunciada sicárão muito arruinadas. O de Santa Monica se arruinou totalmente sicando mais bem livrada a sua Igreja. O do Salvador sicou pouco arruinado; mas a sua Igreja cahiu em terra. O mesmo

mo fuccesso teve o do Calvario: o de N. Senhora da Rosa; e sua Igreja padeceu muitas ruinas: o de N. Senhora da Soledade das Trinas do Mocambo padeceu muito. O da mesma Religião de N. Senhora dos Remedios de Campolide soi mais bem livrado: Das Carmelitas o de Santo Alberto teve algumas ruinas; o de N. Senhora da Conceição dos Cardaes padeceu mais. O Mosteiro do Crucista teve basantes ruinas. O Mosteiro de N. Senhora da Nazareth de Religiosas de S. Bernardo; sicou totalmente arruinado.

523 Padecerão grandes ruinas os Recolhimentos de N. Senhora do Amparo, de Orphãas, e Recolhidas na Freguezia de S. Christovão; e o do Espirito Santo dos Cardaes, que he de Convertidas.

Ficarão derribadas, ou com grandes ruinas na Parochia de Santa Cruz do Castello as Ermidas de S. Miguel, e do Espirito Santo: na dos Anjos a Ermida de N. Senhora do Monte, (antigo domicilio dos Eremitas de Santo Agostinho,) e a de Jesus Maria Joseph: na de Santo Estevão a Igreja de N. Senhora dos Remedios; e o seu Hospital dos Pescadores: na de S. Josepha Igreja de S. Luiz da Nação Franceza: na Freguezia do Soccorro a Ermida de N. Senhora da Saude: na da Pena a antiquissima Ermida de S. Lazaro: na de N. Senhora da Incarnação a Ermida de N. Senhora da Conceição dos Clerigos pobres.

625 COs Palacios arruinados com mayor estrago são o Paço Real da Bemposta; o Palacio da Inquisição; o do Senado da Camera, e Tribunal dos Despozitos, que se andava acabando, obra magnifica, e muito digna do Nosso Monarcha Fidelissimo, que a mandou eregir, dos Tribunaes para que se dessinava, do Architecto, que a havia deliniado, e da Pra-

Praça, que ennobrecia; no qual havia grandes, e nobilifimas cafas para as Conferencias dos ditos Tribunaes, com hum bello Oratorio, e formofas cafas para as fuas Secretarias, Contos do Senado, Chancellaria da Cidade, e falla das audiencias: os Palacios dos Marquezes de Tavora, de Alegrete, e de Niza; o do Marquez de Tancos padeceu muito: o do Conde de Val de Reis cahiu a mayor parte: os dos Condes de S. Vicente, de Soure, de S. Miguel, e de Unhão; e os dos Viscondes de Villa-

Nova da Cerveira, e de Mesquitella.

526. Também tiverão grandes ruinas os Palacios do Monteiro mér, Porteiro mér, Senhor de Murça, Joseph Felix da Cunha, D. Joseph de Menezes, Principal Aranha, D. Deniz de Almeida, Joseph Joachim de Miranda Henriques, D. Christovão Manoel de Vilhena, e outros de muitas Gasas grandes. O impeto des agoas desfez o formossismo Caes da pedra, que descorria na marinha do Terreiro do Paco. desde os armazens de Alfandega até quasi à frente de do Forte da Vedoria. Muitos supposerão, que neste citio houvera submerção, por não refletirem a grande força das agoas, que achando aquella pedraria desligada do Terremoto a espalhou, levando as correntes o entulho licom que fe: havia formado. O Coronel Engenheiro Carlos Mardel, e o Capitão Engenheiro Eugenio dos Santos de Carvalho, examinárão depois por ordem Regia o lugar do Caes, e descobrindo a pedraria, que havia rolado paraco leito do rio declarárão não haver vestigio de subverção alguma, de a handa a mina a la para a m

Nos fuburbios de Lisboa tiverão algumas ruinas o famoso Convento, e Igreja de N. Senhora de Bellem dos Religiosos de S. Jeronymo o de N. Senhora

Senhora do Livramento de Alcantara dos Padres Trinos. A Igreja de N. Senhora da Luz; parte do Convento da Ordem de Christo, e o Hospital fronteiro ao mesmo Convento cahirao por terra; o Convento de N. Senhora das Portas do Ceo de Tilheiras com a sua Igreja sicou arruinado totalmente. O dos Marianos de Carnide tambem teve ruinas: o de S. Francisco de Xabregas padeceu muito em Igreja, e dormitorio. O de S. Bento dos Padres de Santo Eloyo teve pouca ruina.

528 O grande, e Real Mosteiro de Odivelas de Religiosas de S. Bernardo sicou muito arruinado : o de Chellas de Conegas Regrantes de Santo Agostinho, padecen muito : o de N. Senhora da Conceição de Carnide teve huma total ruina : o do Bom Successo padecen pouco; como tambem o do Sa

cramento.

529 Os edeficios grandes, que ficárão livres de ruinas forão as Cafas de Campo Reaes de Bellem; o Palacio das Necessidades, e Igreja, e Convento da Congregação do Oratorio místico, obra grande, e magnifica: a Igreja, e Hospital do Menino Deos: os Conventos, e Igrejas dos Capuchinhos Italianos, e Francezes: o Convento de N. Senhora do Monte Olivete de Agostinhos Descalços: e o Convento de Religios da mesma Ordem: o Palacio do Marquez do Lavradso, e outros.

530 Para formar hum Juizo da grande impressão, que fez o Terremoto no terreno de Lisboa, he preciso referir o estado, em que sicou a Cidade; pois da noticia dos edeficios de mayor nome sómente, não podemos dar a conhecer os estragos particulares. Por muitas vezes examinei todo o recinto da Cidade, e seus suburbios por onde não

houve

houve fogo. Depois de muitas reflexoens feitas em varias ruas, e diversos bairros da Cidade, me parece, que o fogo confumiu a terceira parte da Cidade, naquelle citio em que era mais populosa, por serem a mayor parte das ruas estreitas, e as casas de quatro, cinco que seis andares de sobrados. Parece-me tambem, que o Terremoto lançou por terra a decima parte das casas de Lisboa, deixou inhabitaveis mais de duas partes das que ficárão em pé, ficando habitaveis sómente ainda menos de huma terça parte das casas. A mayor parte destas lhe forão precisos grandes reparos. Não houve propriedade alguma, que carecesse inteiramente de concerto. Esta he a mais verdadeira noticia do estado, em que deixou o Terremoto, e incendio esta famofissima Cidade. 15th o says the man a to be the says

531 O numero de pessoas, que morreu em Lifboa por causa do Terremoto, incendio, e mar será sempre inaveriguavel com certeza physica. Quemvisse Lisboa alguns dias depois do Terremoto; reduzida a cinzas a mayor parte dos seus Bairros mais populosos, o resto chevo de casas arruinadas, etoda despovoada, e deserta, senão refletisse mais que nesta lastimosa vista, diria (como muitos escreverão, e se divulgou por toda a Europa,) que tinhão: morrido duas partes do seu povo. Alguns mais moderados fazião a conta a metade: outros mais reflexivos á terça parte. Poucos notavão, que grande numero de familias de Lisboa se achavão povoando todos os campos dos seus suburbios, todos os lugares de 40 Julgados, de que se compoem o largo termo desta Cidade, e todas as Cidades, Villas, e a mayor parte das Aldĉas de todo o Reyno. Nenhum imaginaria, que até Roma chegárão muitas pessoas de

de Lisboa, e igualmente a todas as Cidades prin-

cipais dos Reynos da Europa.

- 532 Esta falta de reflexoens, e de noticias fez escrever alguns mezes depois muitos Authores huma impropria, e menos verdadeira conta do numero dos mortos. Joseph de Oliveira Trovão, o priinciro que escreveu huma Carta narrativa dos successos deste Terremoto com mais descripçoens poeticas, que noticias verdadeiras, pag. 11., diz, que morrerão 70U pessoas. O Author do Papel, que tem por titulo: Theatro Lamentavel, crê, que perdêrão a vida a terça parte dos habitantes. O Padre Fr. Antonio do Sacramento na fua Exhortação Consclatoria, diz, que morrerão mais de dezoito mil pessoas; e desta opinião são muitos. O Author da Nova, e fiel Relação; (que he o mais judicioso, que escreveu sobre o Terremoto, posto que conzifamente) suppoem haver morrido a decima parte do Povo de Lisboa. O Escriptor da Relação intitulada: Destruição de Lisboa, conjectura, que sicou morta a oitava parte da gente.

de Fidelissima, quando por ordem sua Magestade Fidelissima, quando por ordem sua forão perguntados os Parochos das Freguezias; mas supponho, que foi avultadissima, pelo que sube de alguns. Esta diligencia foi muito proxima ao Te remoto, razão porque achou ainda os animos perturbados, e as noticias forão dadas com menos ave-

riguação, que a materia pedia.

fite he hum dos pontos desta historia, que dezejei averiguar com a certeza possivel; porque desde a primeira semana do Terremoto sempre sui de opinião mais moderada, que todas as pessoas; porque nos primeiros mezes sempre insisti, em que S

HISTORIA UNIVERSAL não tinhão morrido mais de 10U pelsoas. Depois entrei a excogitar meyo por onde pudesse formar huma opiniao provavel. Descorri hum, que consistia em collegir as noticias de duas, ou tres pessoas de cada rua, que depuzesse as pessoas, que faltárão da sua visinhança, cousa facil de saber depois de alguns mezes. Entrei nesta laboriosa averiguação; que não pude continuar por falta de tempo. Da parte de que alcancei noticias fiz a conta ao todo das ruas de Lisboa. Por outro principio procurei faber dos Parochos, as pessoas, que julgavão haver fallecido nas suas Freguezias. Ouvi muitas pessoas prudentes, que escapárão das Igrejas, em que falleceu mais gente. Formei hum raciocinio das que morrerão pelas casas, e ruas, e nas Igrejas por causa do Terremoto, e do fogo. Resletí na parte que faltava no todo das Communidades Religiosas, do Clero, dos numerosos Corpos da Nobreza, e dos Ministros; dos gremios Seculares, como são os Tribunaes, e os Officios Mechanicos. De todos estes calculos, em que por cada hum dos apontados meyos achei pouca differença, julgo, que no dia do Terremoto entre pessoas, que acabárão nas ruinas, no mar, e no incendio desta Cidade chegaria o numero a cinco mil pessoas pouco mais, ou menos. He verdade, que dos muitos feridos, que entrárão em cura, das muitas pessoas, que a perturbação da faude fez adoecer, morrerião no mez de Novembro outras cinco mil pessoas. Esta he a mais exacta conta, que se pode sazer nesta materia. · 535 Dos Religiosos fallecerão dos Franciscanos Observantes 21: da Ordem Terceira 2: dos Carmelitas Calçados 15: dos Padres Trinos 16: dos Conegos Seculares de S. João Evangelista 7:

dos

13.34

dos Eremitas de Santo Agostinho 5: des Dominicos Portuguezes 3: dos Hibernios 4: da Compa-

nhia de Jesus 3 : dos de S. Camilo 1 : da Congregação do Oratorio 4: de N. Senhora das Mercês 1. 536 Das Religiofas Dominicanas morrerão no Mosteiro da Annunciação 10: no Mosteiro do Sal-

vador 14: Das Franciscanas no Mosteiro de Santa Anna 5: no do Calvario 22: no de Santa Clara 63. Das Agostinhas no Mosteiro de Santa Monica 8.

537 Da Nobreza fallecerão fómente D. Francisco de Noronha, filho dos Marquezes de Anjeja, Principal da Santa Igreja Patriarchal; Gaspar Galvão de Castellobranco, e Manoel de Vasconcellos Gayo, Monsenhores; Manoel Varejão de Tavora, Inquisidor de Lisboa; Antonio de Mello de Castro, Roque de Sousa; Francisco Luiz da Cunha e Ataide, Chanceller mór do Reyno; e Pedro de Mello de Ataide, Secretario de Guerra. Tambem falleceu D. Bernardo de Rocaberti, Conde de Peralada, Embaxador do Rey Catholico nesta Corte ao fahir do Palacio, em que morava.

538 Das Senhoras da primeira Nobreza falleceu Dona Maria da Graça de Castro, Marqueza de Louriçal; Dona Anna Vicencia de Noronha, Condessa de Lumiares com a filha mais velha; Dona Anna de Moscoso, mulher de Gonçalo Xavier de Alcaçova Carneiro; Dona Isabel Catharina Henriques, Viuva de D. Lourenço de Almeida, e

fua Filha.

539 Sigo nestas noticias o doutissimo Commentario do Padre Antonio Pereira da Congregação do Oratorio, que as averiguou com exacção, a que só fiz algumas addiçõens; cuja obra, ainda que concisa merece a estimação de primeira nesta mate-

ria, e he a que communicou ao Mundo todo o successo deste grande Terremoto em Lisboa, por ser elegantemente escripta nas Linguas Latina, e Por-

tugueza.

ALE T

As riquezas de edificios, moveis, alfayas, joyas, ouro, e prata em moedas, e lavrados, que confumiu o Terremoto, e incendio em Lisboa formão hum fundo tão grande, que ferá fempre hum abysmo infondavel. O Author da Relation Historique du Tremblement de terre, &c. formou húa fomma de varios computos de diversas addiçõens, que eu sempre terei por arbitraria. Por não fazer outra femelhante, ainda que pudesse ser mais verdadeira em algumas parcelas pela minha indagação, sómente proporei ao Mundo varios principios certos, por onde possa estimar-se o muito, que perdemos.

Todas as Naçoens confessão, que nenhuma excedia em parte alguma a riqueza, com que se tributava a Deos o Culto nos Templos de Lisboa; antes sim, que muitas das mayores, e mais ricas Cidades erão excedidas desta. Em todas as Igrejas havia hum grande numero de Calices, Cruzes, Castiçais, Tocheiras, Alampadas, e outras peças necessarias para o Culto Divino de ouro, e prata, adornadas de pedras preciosas, sendo em algumas tanta a riqueza, que até os Sacrarios, frontaes, e estantes dos Altares, e os ornamentos dos Pulpitos erão de prata lavrada. Os ornamentos erão muitos de télas, e brocados de ouro; ou de sedas, e veludos bordados, agaloados, e franjados de ouro. Em muitas havia ricas armaçõens, que cobrirão toda a Igreja. Estas erão pela mayor parte grandes, fabricadas. de bella cantaría, ou adornadas de talha douradacom muitas, e estimadissimas pinturas, tudo obras,

FAI

de muito custo. Que riquezas não continha a Santa, Igreja Patriarchal, em que se não via senão prata, e ouro, que sendo muito o valor do seu peso, era inestimavel em muitas peças o seu seitio? Basta saberse, que erão tudo obras da magnificencia, e gosto, do Senhor Rey D. Jóão V. Da Basilica de Santa Maria tambem basta dizer-se, que soi a antiga Cathedral de Lisboa.

542 Os Paços Reaes, e os seus dous grandes Thesouros estávão chevos de joyas, ouro, e prata lavrada, que vendo-se nas Funçoens Regias com admiração pela fua abundancia, e feitio, nunca aparecia senão huma minima parte. E que grande numero de armaçõens as mais preciofas fe achavão naquelles Paços, e Thesouros? Não he preciso ponderar as riquezas de joyas, peças, armaçoens, e moveis, que se reduzirão a cinzas nos Palacios, e Casas dos Tribunaes, e Fidalgos; basta saber-se, que estava Lisboa tão opulenta, e o luxo era tal, que ainda muitos Officiaes mechanicos tinhão muitas joyas de ouro, prata, e pedrarias; alfayas de veludos, e fedas; e moveis das melhores madeiras cubertas de ouro. E que estimaveis pinturas, preciofos adornos de christalinos vidros, e finissima procelana consumiu o Terremoto, e o fogo?

543 Deve notar-se, que a parte da Cidade queimada era das mais ricas; porque álem de conter, hum grande numero de Igrejas, e Palacios, e os principaes de humas, e outros; nella se achavão vivendo huma grande parte dos Commerciantes Portuguezes, e de todas as Naçoens. Deve tambem notar-se, que no mesmo recinto estavão duas grandes ruas de Ourives do ouro, e da prata; quatro dilatadas ruas de Mercadores de panos, e sedas; os pateos

1515

do

do Paço cheyos de Mercadores, que vendião os mais ricos adornos, álem de muitos espalhados pela Cidade; as tres mayores praças de Lisboa, cheyas de logeas, e armazens de comestiveis; os arruamentos dos gremios mechanicos, em cujas ruas sempre hou-

ve pessoas muito ricas.

S44 Os cabedaes confumidos na Alfandega Real, Cafa da India, Jardim do Tabaco, e Cafas de Negocio forão incomprehensiveis. Aquelles edificios erão muito vastos, e se achavão sempre cheyos de todo o genero de fazendas, que faziao abundante de tudo huma tão populosa Cidade. Só devo advertir, que os Estrangeiros costumão alugar as mayores casas, para as encher de fazendas.

545 Faça-se com estas advertencias reflexão, no que consumiu o fogo, e se observará como immensa a riqueza de Lisboa. Muito perdemos os Portuguezes; e não haverá Reyno, Republica, ou Cidade Commerciante, que tambem não perdesse neste

incendio.

546 Sua Magestade Fidelissima assistido do Secretario de Estado Sebastião Joseph de Carvalho, e Mello, Ministro Sabio, zeloso, e activo, deu as providencias necessarias para o soccorro, alivio, e segurança do povo, é para o restabelecimento ventajoso de Lisboa. Tudo forão resoluções sabias,

disposiçoens acertadas, e Leys santissimas.

DOS TERREMOTOS. Jevel padrão da piedade de Sua Magestade Fidelissima, e credito, e honra daquelle Tribunal. Determinou dépois se estabelecessem dous Vereadores do mesmo Senado no Terreiro do Paco, e Ribeira, para que assistidos de guardas Militares, destribuisfem naquellas praças os mantimentos, que se fossem descubrindo na parte da Cidade salva do incendio (para o que se havião mandado fazer exames pelos Ministros dos Bairros,) e os que viessem pelo rio. Ordenou tambem, que os mais Vereadores recebessem nas portas da Cidade os provimentos, que viellem por terra para le repartirem ao povo lem defordem. Fez levantar Vara ao Escrivão do Povo Niculau Luiz da Silva , e Antonio Rodrigues de Leão, por Juizes do Povo para servirem com o actual. A estes se deveu hum grande zelo nie traba lho, com que andárão descobrindo mantimentos para foccorro dos habitantes de Lisboa. Mandou tambem Sua Magestade Fidelissima dar entrada franca, e livre de todos seus Dereitos Reacs, e emolumentos dos despachos, a todos os comestiveis, que entrassem relas portas da Cidade; e pescado, que se vendesse de Belem até ao Caes de Santarem ; cuja liberdade durou té Janeiro seguinte. Com estas sabias Providencias não houve por parte alguma

fome, como se temia nos primeiros dias.

548 Mandárão-se logo vir para a Corte o Regimento de Dragoens de Evora, e os de Infantaria de Peniche, de Elvas, e de Olivença; os quaes, e os quatro da guarnição da Corte se acampárão em Belem, Campolide, Cotovia, Campo de Santa Anna, Cardal da Graça, e Cruz dos quatro Caminhos para se poder acodir ás muitas guardas, que foi preciso estabelecer, e fazer acompanhar de soldados

todos

redos os Ministros para mayor respeito das suas ortens, é se poderem estas communicar, e executar com facilidade; como tambem para se ocuparem no desentulho das ruas principaes. Estes acampamentos se continuão ainda ao presente nos referidos entros havendo-se substituido aquelles Regimentos de sor outros da Provincia do Alentejo, menos o de Dragoens, que passados alguns mezes se mandou recolher á sua Praça. Ao presente se lhe fa-

zem quarteis de madeira para seu commodo.

Tendo noticia o mesmo Senhor dos grandes multiplicados, e facrilegos roubos, que fe havião commettido na Cidade, mandou ordens ás Justiças para examinar os passajeiros, e sazerem prender os que fossem de suspeita, e todos os que dalli em diente não levassem passaporte do Duque Regedor das Tuffiças, cuja ordem executada fez conduzir a Lisboa muitas das riquezas, que hião furtadas! Ordenou ao mesmo Duque Regedor estabelecesse doze Dezembargadores da Relação para Inspectores dos doze Bairros da Cidade, aos quaes ficassem subordinados os Corregedores, ou Juizes do Crime de cada Bairro, e alguns Bachareis, que forão nomeados pelo Duque Regedor, para ajudarem os ditos Ministros. Mandou por seu Real Decreto de quatro de Novembro, que todos os culpados em furtos ; fossem autuados em processos simplexmente verbaes, pelos quaes consta-se de mero facto, que com effeito erão Reos dos referidos delictos, e fuccessivamente sentenciados pelos Ministros, que nomealle o mesmo Duque Regedor, e no mesmo dia punidos irremesivelmente; sendo este meyo prompto, e extraordinario, parte da severidade do castigo, que merecia a enormidade de tantos delictos. 1 30

ctos. Em execução destes Decretos forão condenados hum grande numero de criminos a morte, que forão executados em seis forcas, que se levantárão em varios citios, sicando os corpos pendurados nos patibulos muitos dias, para mayor horror. Hú grande numero de culpados soi condenado a galés, para servir nos desentulhos. Cessou com brevidade o escandalo de tantos roubos.

varios generos de mantimentos, e a necessidade de varios officios introduziu nestes huns sellarios exorbitantes; como tambem nos homens de trabalho pela falta, que havia delles. Mandou Sua Magestade Fidelissima ordenar por Editaes, que se vendessem todos os mantimentos pelos preços, que corrião no sim do mez de Outubro; e da mesma fórma, que pessoa alguma de officio mechanico, ou homens de trabalho não levassem mayor sellario, que o custumado; subpena de serem condenados os transgressores desta ordem a trabalharem nos desentulhos da Cidade.

os Senhorios das poucas casas, que sicarão capazes de se habitarem as pertendião alugar por preços muito excessivos; e os donos de terras as querião afforar com exorbitantes sóros; foi servido por Ley de 3. de Dezembro anullar todas as escripturas de afforamentos, e arrendamentos, que se tivessem feito depois do Terremoto, determinando se não afforassem os chãos sem preceder avaliação do foro, que devião pagar; e que o mesmo se praticaria com as casas, que não andassem de renda antes do Terremoto, ficando as mais nos mesmos preços emque andavão; com comminação de perde-

rem

rem as propriedades, para quem as denunciasse. 552 Pela mesma Ley de 3. de Dezembro limitou a circumferencia da Cidade pelas portas de Alcantara, Arco do Carvalhão, Campolide, S. Sebastião da Pedreira, Santa Barbara, Cruz dos quatro Caminhos, e Santa Apolonia, ordenando, que deste recinto para fóra senão edificassem casas algu-

mas sem sua especial licença.

553 Ordenou logo ao Enginheiro mór Manoel da Maya, fizesse tirar planos de todos os Bairros de Lisboa, para se fazer huma planta geral, para a reedificação da Cidade queimada, e melhoramento de toda, formando-se nella grandes praças, e ruas de alinhamentos direitos, de largura de sessenta, quarenta, e trinta palmos, com as casas de huma igual altura, e semetria, e outras regularidades, que se sesperão na publicação deste grande projecto. Prohibiu por dous Editaes, que se publicárão pela Cidade, edificarem-se casas algumas de novo, ou reedificarem-se edificios alguns queimados, antes da publicação da referida planta, com a comminação de se demolirem logo no acto da demarcação todos, que obstassem á sua execução.

554 O grande numero de familias, que habitavão esta grande Cidade, depois de andarem alguns dias, ou semanas dispersos pelos seus suburbios, e Termo, e por todo o Reyno, entrárão a fazer acommodaçõens interinas de madeira, ou frontaes pelas praças mayores de Lisboa, que são o Terreiro do, Paço, Rocio, Ribeira, Campo de Santa Anna, Campo de Santa Clara, Campo de Santa Barbara, e por todos os largos das ruas, campos dos suburbios da Cidade, e Cercas dos Conventos. Mais de nove mil barracas, se fabricárão nos primeiros seis

mezes

mezes posteriores ao Terremoto. Algumas destas, que depois se tem eregido, ou reedifica-

e outras, que depois se tem eregido, ou reedificado de novo, são edificios commodos de dous, e tres mil cruzados de custo, e muitos de mayor despeza, de fórma, que se fará incrivel a quem o não viu, assim a muita obra, que se fez em tão pouco tempo, como o muito cabedal, que nestas acom-

modaçoens se gastou.

pouco mais de hum anno, se tem reedificado em Lisboa mais de mil propriedades de casas (algumas com despeza de mais de seis mil cruzados) álem de hum grande numero dellas novas, que se tem seito pelos seus suburbios. Estas grandes despezas, e as muitas, que se fizerão em todos os reparos das casas, que sicárão habitaveis por hú calculo bem regulado julgo sobirem a mais de cinco milhoens, que se tem gastado em obras nesta Cidade depois do Terremoto,

556 O Eminentissimo Cardeal Patriarcha por huma Pastoral de onze de Novembro feita por insinuação de Sua Magestade Fidelissima, ordenou, que no Domingo 16 do mesmo mez, se fizesse huma Procifsão de graças acompanhada do Excellentissimo Collegio Patriarchal, Basilica de Santa Maria, Clero, Communidades, e Senado da Camera, que fahiria da Ermida de S. Joachim, e se recolheria em a Igreja de N. Senhora das Necessidades, o que por voto com jejum na vespera se repetiria nos annos feguintes na fegunda Domingade Novembro, dedicada ao Patrocinio de N. Senhora. Executou-se esta acção de graças com grande devoção, e piedade, acompanhando a Procissão Suas Magestades Fidelissimas, Suas Altezas, e toda a Corte.

T 2

A 13 de Dezembro por ordem do mesmo: Eminentissimo Prelado, se ajuntárão na Ermida de S. Joachim, o Clero, e Religioens desta Cidade, e todos descalços, e humilhados formárão huma Procissão de preces, em que imploravão a Misericordia de Deos, e a protecção dos Santos. Precedia nesta o Arcebispo de Lacedemonia, Meretissimo Vigario. Geral do Patriarchado, e a finalizavão as tres Jerarchias da Basilica Patriarchal, Principaes, Monsenhores, e Conegos, acompanhados do Senado da Camera, de muitos Senhores da Corte, e tambem de muito povo. Recolherão-se na Igreja de N. Senhora das Necessidades. Aqui acabadas as preces, os Padres da Congregação do Oratorio, affiftidos de Monsenhor Philippe Accioli, Nuncio de Sua Santidade, lavárão os rés a todos os Hofpedes, cujo humilde acto, depois de outros, em que se exercitárão tantas virtudes, excitou em todos os circunstantes internecidas lagrimas, e huma grande edificação aos habitantes de Lisboa. Todas as Communidades Religiosas, e muitas Irmandades desta Cidade, fizerão outras devotissimas Procissoens, com muitas penitencias publicas, e particulares, Houve muitas confissoens geraes, e multiplicados actos de virtude. Oh louvaveis acçoens; mas de quam pouca duração!

558 Passemos a dar noticia dos effeitos deste grande Terremoto fóra de Lisboa. Todo o dilatado Termo desta Cidade, que se compoem de mais de 300 lugares padeceu ruinas nos seus edificios. Cahiu a Igreja de S. Pedro de Barcarena, com morte de tres pessoas, e sicárão muito arruinadas as Igrejas dos Reys Magos do Campo grande, de Santo Adrião da Povoa, de S. João Baptista do Lumiar,

N

N. Senhora dos Olivaes, e de Santo Antonio do Tojal com algumas Ermidas. Os lugares, que tiveverão mais ruinas forão Campo grande, Lumiar, Loures, Santo Antonio do Tojal, e Carnide. Morrerião do termo 50 pessoas a mayor parte nesta Cidade.

muita violencia, e estrondo subterraneo. Viu-se mover aquelle sumptuoso Edificio (huma das maravilhas do Mundo) elevando-se, e abatendo-se, e inclinar-se como huma embarcação nas ondas com grande admiração dos que o observárão. Não teve com tudo ruina consideravel. Estalárão muitas arestas dos seus preciosos marmores, e despegando-se hum sogacho do zimborio ficou suspenso na ponta do ferro; cahiu huma pyramide da Torre da parte Sul, e rompeu huma abobeda do Palacio. No Jardim cahirão duas; mas sem prejuizo. Na praça contugua ao Convento se viu huma fenda na terra de hum pé de largo.

Parochial de Santo André. O Palacio do Bisconde de Ponte de Lima, e algumas Casas particulares se arruinárão inteiramente. A Observante Communidade do Real Convento jejuou aquelle dia a pão, e agoa. Expou-se o Santissmo logo, e forão continuas as preces. De tarde fizerão huma penitente Procissão, em que todos os Religiosos, e muitos Seculares forão descalços com signaes de penitentes. Ao recolher prégou com grande espirito o Padre Mestre Fr. Antonio de Santa Anna. Recolhida a Communidade aos Dormitorios tomou tres descalços.

ciplinas muito rigurosas, e dilatadas.

561 A Villa de Cascaes padeceu muito. A For-

taleza, e grande parte dos quarteis dos Soldados ficárão arruinados. As fuas duas Igrejas Parochiaes tiverão grandes ruinas; como também os Conventos de Santo Antonio dos Capuchos, e N. Senhora da Piedade dos Marianos. O Palacio dos Marquezes de Cafcaes fe arruinou muito. Morrerão mais de

300 persoas.

562. Na Villa de Cintra cahiu a Igreja Collegiada de S. Martinho, e deixou mortos o seu Prior D. Raymundo Henriques de Miranda, e mais 24 pessoas. O mesmo successo teve a Igreja, e Casa da Misericordia. O Paço Real da mesma Villa ficou bastantemente arruinado, excepto a belissima Casa da Armarîa da Nobreza, feita pelo Senhor Rey D. Manoel; e renovada pelo Senhor Rey D. João V. Nos arrabaldes desta Villa tiverão bastantes ruinas o Convento de N. Senhora da Pena da Ordem de S. Jeronymo; a Igreja, e Convento da Santiffima Trindade; e as Igrejas Collegiadas de Santa Maria, e S. Miguel. Na noblissima quinta de Penhaverde, edeficada pelo famoso Vice-Rey da India D. João de Castro, houve ruinas grandes nas casas, e em algumas das cinco Ermidas, que nella há. Por baxoda de N. Senhora do Monte arrebentou huma copiosa torrente de agoa. Passarão de 73) as pessoas, que morrerão nesta Villa.

563 Na Ericeira arruinou o Terremoto a mayor parte dos edificios; porém as Igrejas, e Ermidas ficárá fem damno confideravel. O mar todo o dia esteve fazendo humas refacas formidaveis, e

nas prayas levou alguns barcos.

564 Peniche padeceu pouco com o Terremoto, e morrerão só 3 pessoas nas ruinas; mas vendo os seus habitantes vir o mar formado em huma altissima

151.

tissima ferra, temendo ser sumergidos naquella praça, (que he quasi ilhada) começárão a sugir pela restinga da terra, onde alcançando o mar muita gente, morrerão mais de cincoenta pessoas.

muito. Forão mayores os estragos em Alhandra, Villa-franca, Povos, e Castanheira. Nesta no Mosteiro das Religiosas de S. Francisco morrerão algu-

mas Religiosas, e 14 pessoas.

566 Alanquer padeceu grandes estragos; nas ruinas da Igreja, e Convento de S. Francisco morrerão dous Religiosos, tres Noviços, e 30 pessoas. Todas as Igrejas padecerão muito, só trinta casas sicárão livres de ruinas. Nos Conventos de S. Jeronymo do Mato; dos Paulistas do termo da mesma Villa; dos Carmelitas da do Olhalvo, e Capuchos

da Carnota, houve muitas ruinas.

Santarem, que he a mayor Villa de Portugal padeceu bastantes estragos nos seus edificios. e grande perigo no Terremoto; porque se virão grandes, e profundas fendas no seu recinto, de que sahiu arêa com fetido de enxofre, prova do fulphureo terreno sobre que está fundada. Ficárão muito arruinadas as Igrejas de Santo Estevão (hoje conhecida pela Vocação do Santissimo Milagre) S. Martinho, S. Julião, S. Lourenço, S. Salvador, São-Tiago, Santa Iria, e Santa Cruz, Parochias daquella noblissima Villa. O mesmo successo tiverão muitas das suas Ermidas. Os Conventos, em que houve mayores ruinas forão o de S. Francisco, e o das Religiosas de Santa Clara. A Igreja da Misericordia, e o Hospital padecerão grandes ruinas. Huma grande parte dos edificios particulares ficárão arruinados, principalmente no citio de Marvilla,

que he o mais alto da Villa. Hum dos seus Doutissimos Academicos escreveu hum tratado com o titulo Conversação Erudita; na qual refere com elegancia, e erudição o successo do Terremoto, e seus essentia.

Religião Cistercience neste Reyno, e magnifica sabrica do seu primeiro Rey, padeceu alguma ruina em parte dos seus suberbos edificios. Cessou com o tremor da terra a grande corrente de agoa, que do citio da Chaqueda, meya legoa distante, vem para o dito Convento, e de que se provê toda a Villa. A sua Communidade sez logo huma Procissão de preces indo todos os Religiosos descalços acompanhados dos Religiosos Arrabidos do Convento da Magdalena, da Ordem Terceira, e de muito povo, e recolhidos ao seu Magestoso Templo, prégou de missão o P. M. Fr. Bernardino de S. Bernardo com grande fruto dos seus penitentes ouvintes.

569 No dia 5 de Novembro foi a mesma Communidade acompanhada de muito povo em procifsão ao citio, em que a fonte nascia, pedindo todos com muita aflicção misericordia ao Ceo. Fez huma breve pratica o P. Fr. Luiz de S. Bento, e todos tiverão a consolação de ver a fonte restituida ao seu natural curso, e copiosa corrente. Nos dias seguintes sahirão varios Padres a fazer Missoens pelas Vil-

las dos feus coutos.

570 Restituida a agoa ao Convento forão os Monges delle no dia 29 de Dezembro em procissão com grande multidão de povo da Villa, e lugares vesinhos, render as graças á Magestade Divina, e Sua Mãy Santissima, no seu celebre Santuario da Nazareth, onde prégou com fervor apostolico o Padre

Padre Fr. Luiz de S. Bento. Todos jejuárao a pão e agoa, e fizerão destribuir pão a mais de tres mil

pessoas, que os acompanhavão.

571 O Padre Fr. Manoel de Barboza, Prior do mesmo Real Convento sez voto de fazer tres Festividades em acção de graças por haver Deos livrado de ruinas, o seu Magnisico Templo, toda a Communidade, e os seus Domesticos, o que se executou com toda a Solemnidade nos dias 2.4. e 11. de Julho, festejando no primeiro o Santissimo Sacramento, no segundo Nossa Senhora da Piedade, e no treceiro S. Bernardo.

572 Setuval foi a Villa deste Reyno, que padeceu mais. O Terremoto arruinou a mayor parte dos seus Templos, Conventos, e casas. O mar entrou nella com tanta furia, que derribou muralhas, e muitos edificios. Viu-se com admiração dous hiates, e outras embarcaçoens, que as agoas levárao 500 passos pela terra dentro. Sahiu da terra agoa por 28 olhos no Rocio do Senhor JESUS do Bomsim. Até o fogo se ateou em algumas casas para fazer mayor o estrago. A segura-se, que morrêrão

mais de mil pessoas.

573 A Provincia de Alentejo foi a que padeceu mais depois da Extremadura. Todas as Villas vezinhas ao Tejo tiverão muitas ruinas. Em Palmela cahirão as Torres da Igreja Matriz, e outros edificios em que morrerão 14 pessoas. Em Villa-Viçosa cahiu a Irmida de Nossa Senhora da Conceição, e matou muitas pessoas. Em Moura se arruinou hum Convento de Religiosas Dominicas situado no Castello. Em Alcacer do Sal cahiu o Convento de Religiosas Franciscanas chamado de Aracæli. Em Castello de Vide se arruinárão a mayor parte das V

Igrejas, e grande numero de casas. Evora, Capital daquella Provincia, padeceu bastantes ruinas em muitos dos seus grandes edificios; porêm morreu

sómente huma pessoa.

remadura, ainda padeceu alguns effeitos do Terremadura, ainda padeceu alguns effeitos do Terremoto. Em Coimbra, cabeça daquella Provincia, houve a felicidade de não morrer pessoa alguma, posto que tiverão os edificios bastantes ruinas. Cahiu a pedaços a abobeda do antigo Convento de S. Domingos dando lugar a que se retirasse a gente sem perigo. O mesmo succedeu com dous remates esphericos do frontespicio da Igreja da Companhia de JESUS, huma pedra do secho da abobeda da Igreja do Collegio de S. Jeronymo, e a esphera de huma pyramide do Convento de S. Francisco, que cahindo entre muita gente, não teve outro damno, que o susto.

fachada do Real Collegio de S. Paulo; do frontespicio da Collegiada de S. Pedro a Cruz; do Convento de Santa Clara alguns remates; e do Real
Mofteiro de Santa Cruz varias Estatuas, e Pyramides, que o ornavão. Tambem cahiu a bola de huma das mais bellas pyramides; que tinha Portugal,
a qual rompendo tres abobedas, arruinou tres cellas com grande perigo das pessoas que as habitavão.
Do Castello se precipitárão algumas pedras, que
rompêrão o tecto da Sacristia do Senhor do Castello. A formosissma Sála da Universidade, e outros
muitos edificios grandes, e particulares da Cidade padecerão tantas ruinas, que para evitar operigo se demolirão logo huns, e outros se apontuarão.

576 O movimento da terra-foi tão grande que

DOS TERREMOTOS. se ouvirão tocar varias vezes os sinos. As agoas do Mondego se embravecêrão de fórma, que parecião hum mar agitado. Na tarde do mesmo dia sahirao em procissão os Religiosos de S. Francisco da Provincia de Portugal, com os Collegiaes de S. Paulo; o Bispo Conde com os seus Conegos; o Reformador da Universidade com os Lentes, e Doutores della; e todas as Religioens fizerão repetidas Procissoens, em que forão vistos todos descalços, e penitentes, edificando a todos a exemplar virtude daquelles grandes Prelados. Os Conegos Regulares fizerão a mesma demonstração descalços pelos claustros em todas as noites de huma novena, que dedicarão aos Santos Martyres, tendo sempre o Santissimo exposto. O mesmo se praticou em outras Igrejas, e com os Sermoens Asceticos, que se prégarão por toda a Cidade houve muitas reformas de vidas; exercitando-se muitas virtudes, principalmente a da caridade.

577 As Provincias do Minho, e Traz-os-Montes não padecérão mais effeitos do Terremoto, que o horror. Em toda a extenção de Portugal forão fentidos os abalos da terra, e a fua duração; mas naquellas Provincias forão muito menos violentos.

578 Todo o Reyno do Algarve padeceu grandes estragos com o Terremoto por ser huma Cósta do Oceano sugeita aos seus esfeitos, como tem ex-

perimentado em outras ocafioens.

579 Em a Cidade de Fáro, Capital daquelle Reyno, cahin a Igreja Cathedral, o Palacio Epifcopal, a fumptuola Igreja de S. Pedro, o Collegio dos Padres da Companhia de JESUS, o Convento dos Religiosos Capuchos, hum Mosteiro de Freiras; finalmente não ficou Igreja, nem casa sem

rui

ruinas. O Arcebispo Bispo daquella Diocese, que se falvou das ruinas em roupa de camara, discorreu pela Cidade toda com grande zelo, e trabalho, exercitando muitos actos de Prelado vigilante, e

piedoso.

580 Na Cidade de Lagos só ficou em pé o Palacio em que residem os Governadores, havendo morrido nas ruinas de outro edificio hum silho de Rodrigo Antonio de Noronha, e Menezes; Governardor actual daquelle Reyno. O Convento dos Carmilitas se arruinou inteiramente com morte de muitos Religiosos.

581 A Cidade de Silves perdeu a sua Sé, Torre, Castello, e muralhas, casa da Camera, cadea, shum Convento de Religiosos Terceiros de S. Francisco, e ruas inteiras, em cujas ruinas morreu mui-

ta gente.

1582 Em Villa-Nova de Portimão cahiu o sumptuoso edificio do Collegio da Companhia; e todas as Igrejas (excepto a do Espirito Santo) se arruiná-

rão com morte de muitas pelloas.

Na Villa de Loulé houve tantas ruinas de edificios, que morrêrao mais de 150 pessoas. Na Lagoa se arrazou a Igreja Matriz, e quasi todas as suas casas. O Convento do Carmo, feito pouco antes de novo, se desfez inteiramente com morte de hum Religioso, e outras pessoas. Nas ruinas dos edificios morreu muita gente. Finalmente nao houve Villa, ou Aldea deste Reyno, que nao padecesse muito.

584 Omar daquella Costa sobiu tantas varas sobre a sua ordinaria superficie, que innundou muitos Campos, e quando retrocedeu desfez algumas das Fortalezas, que nella havia, e toda a Villa de Albu-

Albufeira, deixando nos matos grande numero de peixes. il sou des rollers en rolles de camara de dissert

585 Em Hespanha fez mayores estragos nas terras vezinhas ás Costas do Estreito. Em Madrid se sentiu pelas dez horas, e dezoito minutos. Durou oito minutos com espanto de todos seus habitadores. Dos feus edificios sómente cahirão duas cruzes que formavão os remates dos frontespicios das Igrejas de Santo Antonio dos Capuchos del Prado, e de Nossa Senhora del Buen Successo. Esta matou

dous rapazes. (1)

586 Sevilha padeceu muitas ruinas nos Templos, e edificios. Morrerão oito pessoas. Foi muito incarecida, e falta de verdade huma relação, que se imprimiu dos seus estragos na Gazeta de Lisboa, n. 46. de 1755. Huelva foi huma das Villas, que teve mais ruinas nos Templos, e casas. Fez-se muito fensivel, e causou algum dezastres em Cadiz. Porto de Santa Maria, S. Lucar, Xeres, Porto-Real, 'Algeziras, Ayamonte, Alicante, e Cordova. (m) Em Granada foi bastantemente sensivel. Malaga, Porto daquelle Reyno, padeceu muito. Em Gibraltar forão as successoens mais violentas, que em outro algu lugar da Costa de Hespanha, e cahiu huma parte da montanha vezinha daquelle Porto. (n)

587 Em França foi sentido na Rochela, Bordeux, e outras terras da Costa. Perto de Angouleme se abriu a terra com estrondo, por cuja abertura sahiu huma torrente de arêa vermelha, pheno-

meno,

(n) Conject. fur la propagation des secousses pag. 31.

⁽¹⁾ Amezva. Carta Philof. pag. 3. Gazeta de Madrid 1755. N. 44.
(m) Deel Barco. Carta fobre el Terremoto. Dafo. Merc. n. XIV. n. 8. Confideraçõens sobre os Terremotos, pag. 287.

158 HISTORIA-UNIVERSAL meno, que tambem se observou nas sontes vezi-

nhas a Tangere. (o)

588 Igualmente foi sentido em Berne, Basilea (Cidade q tem padecido grandes Terremotos)e em outras terras dos Suissos. Ausburg, e Strasburg padecerão o mesmo susto, como tambem a Lombardia, e outras terras de Italia; mas sem damno algum.

589 Em Haya, Amsterdão, e outras terras das Provincias unidas, foi sentido das onze para o mevo dia pelo movimento das agoas dos Canaes, e das alampadas; mas sem se ter visto tremor algum

dos edificios. (p)

590. Em Templin, Cidade fituada a 12 legoas de Berlin, e 30 do mar Baltico, entre as onze, e meyo dia, se alterárão as agoas dos Lagos Netzo, Muhlgast, Roddelin, e Libbesé, com hum ruido espantoso; e pouco depois sahirão dos seus limites em tanta abundancia, que inundárão os campos immidiatos, e havendo permanecido assim alguns minutos, se retirárão depois rapidamente. Este fluxo, e refluxo repetiu seis vezes durante o espaço de meya hora, espalhando-se no ar hum fetido insoftrivel. (q)

591 Este mesmo crescimento de agoa se observou em varios lagos de Dinamarca nas Provincias de Darlecarlia, Wermeland, e Reyno de Noruega, Tambem sentiu os seus esfeitos Suecia, e Pomerania. (r) Sentiu-se em Toeplitz, e outras terras de Bohemia, onde as agoas subirão, e mudárão a sua côr natural. De algumas das suas caldas sahiu arêa

Gazetas de Lisb. 1756.n.15. Consideraçõens sobre o Terre m. p.288.

⁽q) Gazetas de Madrid. 1756. n. 1. (r) ld. lb. n. 3. Confider, fobre os Terremotos, pag. 239.

vermelha. Foi sentido em alguns lugares de Irlanda; e nas suas Costas sorão vistas as agoas do mar agitadissimas, como também nas Costas de Ingla-

The total tor at a

terra. (s)

1592 Nas Ilhas dos Assores soi sentido, e se repetirão os tremores de terra; mas sem damno. O mar sez huns resluxos tão violentos, que puzerão na Terceira muitos Navios em perigo de naufragar.

(t)

das Costas do Mediterraneo grandes estragos. A Cidade de Mequinez ficou muito destruida, arruinando se muitas Mesquitas, Sinagogas, e casas, com morte de grande numero de Mouros, e Judeos, O Convento, Igreja, e Hospital dos Religiosos de S. Francisco da Provincia de S. Diogo padeceu muitas ruinas; mas sem morte de Christão algum.

Fez, Marrocos, Salé, e os Portos de S. Fé, e S. Ciuz; e nestes; e em Salé causou o mar grandes estragos entrando pelá terra dentro algumas legoas. Firma, e cutra fatallidade sez perder as vidas a

muitos milhares de pessoas.

Marmora, e Tangere, onde também o mar causou muitos damnos. Ceuta, e Tetuan padecerão memos; mas também ficárão os seus edificios com mui-

tas ruinas.

10 596 Dizem, que oito legos distante de Mequinez se abriu a terra, e subverteu huma aldea; com seis mil Soldados de cavallo, que hella estavão a quartellados, e todos seus habitantes. Tambem re-

⁽¹⁾ Gazetas de Madrid 1756. n. 4.

ferem, que succedeu o mesmo a huma Cáfila, que havia sahido de Salé para Marrocos. Forão excessivamente medonhos os roncos, que se ouvirão no

interior da terra naquelles Paîzes. (u)

deste grande Terremoto. Na Ilha das Barbadas se observou, que ás duas horas da tarde, huma hora depois que a maré baixava, subirão de repente as agoas sinco pés, e tornárão a baixar com o mesmo impeto. Este sluxo, e resluxo continuou cada quarto de hora até ás dez da noite; porêm minorou-se a sua rapida força depois das sinco horas. Na Antigoa tambem se percebeu o movimento das agoas. (x) Depois soi mais sensivel outro tremor em a Nova Inglaterra.

de muitos tremores de terra, que se seguirão ao primeiro de Novembro, e dos seus effeitos, por não circunstanciar muito huma materia em que se

repetirão tantos factos semilhantes.

599 Em as 24 horas immediatas ao Terremoto esteve a terra com movimento vibratorio, quasi continuo, sentindo-se mayor de horas a horas. Muitos o observarão assim em Lisboa; outros duvidávão este movimento entendendo ser huma suposição, que formava o horror do primeiro Terremoto; porêm tambem se observou o mesmo em Hespanha. (y) Eu observei este tremor quasi continuo nos primeiros tres dias, o que se conhecia melhor nas casas, nas quaes senão achava a antiga sirmeza. Nos oito dias seguintes ao primeiro de Novembro

(x) Gazetas de Madrid. 1756. n. 21. e de Lisb. n. 6. (y) De el Barco Ibi fupra. n. 37.

⁽u) Carta escripta pelo P. Guardiao do Conv. de Mequinez impressa em Lisboa 1756. Consider, sobre o Terremoto pag. 287.

DOS TERREMOTOS. 161 fempre houve repetidos tremores, huns mayores, outros tao pequenos, que os não fentiao todos.

600 Em oito de Novembro tremeu a terra com impeto violento; mas pouca duração pelas finco horas, e meya da manhãa. Este Terremoto soi sentido por hum Navio Inglez, mais de 60 legoas distante das Costas de Portugal. (2)

601 Em 15 pelas 5 da manha houve huma grande concustas. Este se fez sensivel em partes do Reyno de Granada, onde se não havia sentido o do dia

de todos os Santos.

houve huma explosão grande. Este se fez mui sensivel em Compostella, e na Corunha, onde causou alguns damnos, como tambem o fluxo, e resluxo do mar. (a)

603 A 17 se sentiu em França nas Cidades de Besançon, e Dijon; mas sem ruinas consideraveis.

Tambem foi sentido em Inglaterra.

604 A 18 se experimentou em Boston, Philadelphia, e nas Costas de Marylandia na America septentrional. (b) Também se sentiu em Portugal. Até o sim deste mez, e parte de Dezembro a segura o Padre Cabrera, que todos os dias tremera, e com mayor impressão em as lunaçõens. (c)

605 A 9 de Dezembro houve hum de grande extensão, porque foi fentido, além de Hespanha em França nas Provincias de Languedoc, Provença, Delfinado, Borgonha, e Alsacia. Tambem se fez

fer

(z) Conjectures supra Ibi. pag. 33.

(b) Idem Ib. e Conject, fupra.
(c) Cabrera Explicación Philico-Mechanic

a) Consideraçõens sobre o Terremoto. pag. 289]

Cabrera. Explicacion Phisico-Mechanica. pag. 35.

fensivel na Franconia, Suavia, Cantoens dos Suiffos, e Milão. (d)

606 A 11 toda a Baviera, e principalmente as Cidades de Donawert, e Ingolstad sentirão abalos da terra. Em Portugal sez duas concuçoens fortissimas pelas 5 horas da manhãa. Em Hespanha soi violentissimo, e durou quasi tres minutos. (e)

607 A 18 se sentirão Concuçõens violentas em Witchaaven, e outros lugares de Inglaterra. (f)

608 Em 21 pelas 9 horas do dia houve hum, que formou duas concuçoens tão violentas, que causarão em Lisboa, e suas vezinhanças algumas ruinas. Se fosse mais duravel serião infaliveis os desastres.

609 A 25, pelas duas horas da noite, se sentiu hu

em Lisboa, e outras terras de Portugal.

Theonville derribou os quarteis dos Soldados, e perecerão 500 homens nas suas ruinas. Extendeu-se a Aix-la-chapelle, Colonia, Frisia, Bruxelas, e outras terras dos Passes baxos. No Delfinado perto de Cisteron, duas montanhas huma defronte da outra dessera tanto dentro da terra, que hum rio, que passava pelo meyo formou hum lago. Em Flandres junto a Maubege se fundiu a terra, deixando cavidades grandes (g)

611 Em 31, entre a huma e duas horas da noite, foi sentido hum grande abalo da terra em muitas Povoaçoens de Escocia; mas sem damno algum.

1756 612 Em Janeiro de 1756 houve muitos tremores

(d) Gazeta de 1756. de Lisboa n. 15. Conject. Ib. pag. 35.

(f) Consideraçõens supra. pag. 289.

(g) Ibi. supra pag. 289. (h) Gazetas de Madrid 1756. n. 6.

res da terra, de que não acho memorias, e de que não tenho lembrança, porque só comecei a notar, os mayores de 25 de Abril deste anno em diante.

-. 613 Em 12 de Fevereiro desde as 5 da manhía até a noite houve nove repitiçoens de abalo na terra, ouvindo-se estrondos, como de peças de artelharia na montanha de Montegil, que havia bramado no dia antecedente, com grande assombro dos que o ouvião. No mesmo dia se cerrou a serra de Canete el Real, que se havia aberto com o Terre-

moto do primeiro de Novembro (i).

614 O Terremoto de 18 de Fevereiro deste anno foi a mayor, que houve depois do primeiro de Novembro antecedente. Pelas sette para as oito horas foi sentido em todas as Provincias unidas. Em Colonia, e em Bona succedeu ás oito horas, e houve outro pouco antes dos nove, e alguns minutos depois outro. O primeiro derribou nestas Cidades muitas chaminés. Virão-fe as agoas dos poços, e fontes turbas. O mesmo Terremoto se sentiu em Pariz Versalhes, e outras terras de França. Estava o tempo chuvoso, e corria hum temperado vento de Oeste. Durou mais de hum minuto sentindo-se hum trovão subterraneo. Em Liege teve mayor duração. Em Dinamarca, Succia, e Noruega se sentiu levemente. (l)

615 Em 24 de Fevereiro se sentiu hum grande tremor em Aquisgran, e nos Bispados de Munster, e Paderborn, onde foi tão violento, que causou muitas ruinas. Nos fins deste mez houve alguns tremores de terra na Republica dos Valesios, que ar-

ruinárão

Cabrera, Ibi.

Gazetas de Madrid. 1756. n. 11. e 15.

164 HISTORIA UNIVERSAL ruinárão muitas casas. Tambem se sentirão em Di-

namarca. (m)

616 Em Março começou a lançar fumo, e chamas o Vesuvio, o que continuou em Abril, em cujo tempo correu delle huma torrente de materias betuminosas. Tres Estrangeiros, que as quizerão examinar de mais perto ficarião mortos, se os não retirassem huns Paisanes com os sentidos pertubados. (n)

618 Em 13 de Abril pela manha fe experimentou em Veneza hum terremoto, que durou meyo minuto; e pelas tres horas da tarde outro legeiro;

mas sem damno algum.

617 A 18 houve outro mais forte, que tambem fe sentiu em Padua, Verona, e Trevise, onde sorão os abalos tão violentos, que fizerão cahir muitas chaminés, e huma parte da abobeda da Igreja de Santa Margarida, e hum angulo do Seminario do Bispado, deixando muito a temorizados os seus habitantes. Em a noite seguinte soi sentido outro assarber. Observou-se, que os movimentos erão do Sudueste para o Norueste. (0)

horas, e hum quarto da tarde. Depois deste dia siz

lembrança de todos, que experimentei.

620 Em 25 houve hum pelas tres horas da noite estando o tempo nublado, e chuvoso com vento.

ve hum de grande impulso; mas breve duração. Estava o tempo nublado. Em França, em Plessis, e em

(0) Gazetas de Lisb. 1756.n.25. . .

⁽m) Gazetas de Lisboa. 1756. n. 20. (n) Id. Ib. n. 24.

DOS TERREMOTOS. 165 S. Iusto forao fentidos dous abalos pequenos. (p)

622 Em 27 pelas tres da noite, e pelas nove horas do dia, houve dous tremores, estando o tempo nublado.

com duração pelas finco horas da manhãa. Estava o tempo nublado. A's nove horas, e hum quarto da noite houve hum em Parîz, Versasalhes, e parte da Picardia, acompanhado de hum ruido subterraneo semilhante ao que fórma hum grande vento em hum bosque espesso, No Castello de Plessis cahiu huma Cornija de cantaria. (q)

ma hora da noite, estando o tempo chuvoso, e havendo no dia antecedente seito alguns trovoens.

625 Em 4 houve outro depois da meya noite pe-

queno.

Em 5 sentiu-se hum brando pelas quatro, e

meya da madrugada.

626 Em 2 de Junho se sentirão em Bruxelas dous Terremotos: o primeiro legeiro as dez da noite: o segundo mais forte á huma depois da meya noite. Este se sentiu mais vivamente no Paîz da Liege, Lemburgo, e em muitas Cidades situadas sobre o Rheno. Em Colonia durou mais de dous minutos. (r)

Em 3 de Julho houve em Lisboa hum dos mayores tremores, que succederão depois do primeiro: sentiu-se pelas dez, e meya da noite acompanhado de hum trovão subterraneo, que parecia hum tambor ao longe, o qual se deixou perceber dez,

DEL

(r) Gazetas de Madrid. n. 26.

⁽p) Id. Ibi. n. 28.

q) Id: Ib. e Gazetas de Madrid. 1756. n. 21.

166 HISTORIA UNIVERSAL

ou onze segundos, primeiro que o Terremoto, que se sez sensivel em quasi todo o Reyno. Havia precedido hum vapor, que cobria a Cidade desde a tarde. Logo depois do Terremoto se levantou húa espessa nevoa do mar, que com hum pequeno vento Sul se extendeu com brevidade. A huma hora depois da meya noite houve outro.

628 Em 5 de Agosto pelas duas, e meya da tar-

de houve hum pequeno.

629 Em 17 estando o Ceo claro, e sereno em a Cidade de Padua, pelas onze, e meya do dia, se cobriu de escuras nuvens, e sobreveyo hum vento tempestuoso, que causou muitos damnos. Depois tremeu a terra tres vezes com bastante empulso, que causou algumas ruinas de edificios, e mortes. Forão sentidos outros abalos de terra naquelle dia, e outros subsequentes. Deste successo se impremiu em Lisboa huma Relação muito encarecida, e menos verdadeira, como são quasi todas as que sahem naquella officina.

630 Em 20 pelas seis, e tres quartos da manhãa houve hum tremor de pequeno impulso; mas de

alguma duração.

631 Em 26 pelas sette horas, e tres quartos da manhãa houve hum dos mayores pela sua duração, que muitos fizerão de hum minuto. Eu me pareceu, que durou cousa de 20 segundos. Havia precedido huma noite de fortissimos ventos.

632 A 12 de Setembro houve hum de pouca du-

ração pelas oito da noite.

633 Em 17 pelas duas horas, e hum quarto de-

pois da meya noite houve hum pequeno.

634 Em 22 de Outubro as duas, e meya da tarde, estando o tempo sereno se turbou de repente,

e fe

pos TERREMOTOS. 167 ese experimentárão huns violentissimos Terremotos em Napoles, que durárão mais de meyo minuto, os quaes causarão bastante ruina em muitos edificios. O mar se alterou bastantemente. Havião precedido erupçoens do Visuvio desde 15 de Agosto. Neste mez houve varios tremores de terra em Constantinopla, quenão causarão damno algum. (f)

635 Em 29, pela huma e meya depois da meya noite, houve hum fortissimo, e que duraria dez se-

gundos.

636 Em 19 de Novembro, tres quartos de hora depois da meya noite, houve hum pequeno estando o Ceo cuberto de nuvens, e correndo hum ven-

to impetuoso da parte do Sul.

637 Em 26, pelas onze horas, e tres quartos da manhãa, houve hum grande Terremoto em Conftantinopla, que durou fette minutos, deixando inteiramente destruidas cinco mil casas, cincoenta Palacios, e cinco Mesquitas, além de hum grande numero de edificios arruinados. Morrêrão mais de oito mil pessoas. Seguiu-se hum incendio, que a não ser atalhado com grande cuidado reduzeria toda a Cidade a cinzas. (t)

638 Em Dezembro, houve alguns Terremotos

pouco fensiveis.

639 Em 16 de Janeiro houve precedido grandes chuvas, e ventos, e estando a noite serena, pelas duas horas da noite, houve hum tremor de terra muito sorte; mas de pouca duração, a que precedeu estrondo suterraneo tres, ou quatro minutos antes do tremor.

640 Este anno deixei de notar os tremores de ter-

(s) Gazetas de Lisb. 1756.n. 50. Journal Etranger. Marf. 1757.p. 160.

(t) Gazetas de 1757.

168 HISTORIA UNIVERSAL.

terra, que experimentei por serem mais pequenos, e menos em numero. Só o que houve no primeiro de Março pela hua hora da Noite foi mui destinto dos mais porque teve alguma duração, e dous impulsos, ou Concuçõens muito violentas, Tambem o que houve a 21 de Mayo pelas onze horas, e hum quarto foi de bastante extenção. Todos os mezes houve alguns mais pequenos. Em Setembro, e Outubro se não tem sentido em Lisboa até o dia 20 em que findo estas memorias. Mas no Alentejo se tem sentido neste mez alguns, principalmente em o dia 10 de Outubro em que houve hum ás seis, e meya da tarde mui violento; e outro ás dez horas da noite menos forte. Outras noticias as fegurão, que naquelle dia se sentirao naquella Provincia doze tremores de terra.

hum pelas onze horas do dia, que fómente se sentiu na barraca nova, que se fez na Ribeira de Alcantara para o Tribunal da Junta dos Tres Estados, razaó porque se julgou mysterioso. Em outra parte digo a que entendo deste successo. Ainda parece não estarem sindos os esfeitos do grande Terremoto, que experimentámos, de que dou ao publico as prezentes memorias, reservando para a Historia de Lisboa, que intento escrever, outras particularidades, que nesta não resiro.





DISSERTAÇÃO PHYSICA.

642



REOU Deos o Universo para ostentação da sua Omnipotencia, exercicio da sua Bondade summa, gloria do seu inessavel Ser, e outros sins, que soi servido revelar.

aos Homens, ou occultar no Thefouro dos seus inexcrutaveis segredos. He o Universo aquella grande, e formosa machina dos orbes terreno, e celestes, que o entendimento humano sempre ad-

mira, e nunca comprehende.

643 Huma das mais pequenas partes daquelle grande todo he o Orbe Terraqueo, que habitamos. Este vastissimo corpo comparado com muitos dos Planetas, e com todas as Estrellas sixas, que conhecemos, e outras, que provavelmente ainda ignoramos, he hum pequeno ponto do Universo.

Y 644 For-

(a) Cicero. Tuscul. 1. Seneca. Natur. Quæst. Præfat.

644 Formou o Supremo Artifice este composto a que chamamos Mundo para uso do Homem. Ornou-o de tantos mixtos disferentes, que trabalhando a humana investigação nos descobrimentos dos tres Reynos Mineral, Vegetavel, e Animal ha mais de 57 Seculos ainda ha em todos muita cousa occulta. São innumeraveis os Homens, que dedicárão a sua vida ao estudo dos corpos, que contemplavão no Mundo. Alguns houve de engenho mais atrevido, que pertendêrão ter conhecimento do que não vião; hums, como Fontanelle, (b) discorrendo varios Mundos habitaveis; outros, como Kirker, investigando o que ha no centro da terra. (c)

645 Todos admirâmos a variedade de producçoens commus, e extraordinarias, que a Natureza offerece aos nossos sentidos. Mas quem conheceu até ao presente a essencia da planta mas cazeira, do animal mais domestico, e do mixto mais usado? Quem sabe as causas, o modo, e o sim da sua producção? O mais sabio estudo seria estarmos sempre contemplando nas maravilhas das creaturas, a in-

comprehensivel Essencia do Creador.

646 Com tudo quiz o Altissimo dar exercicio as nossas intelligencias no conhecimento do Mundo, e suas producçoens. Do que alcançâmos pelos orgãos dos sentidos corporaes discorremos alguma cousa sobre aquelles corpos, que estão distantes da potencia dos mesmos sentidos. Assim para formarmos alguma idêa das causas do Terremoto, como esfeito natural, faremos ver a probabilidade de algumas proposiçõens sobre a contextura, e mechanismo do Orbe Terraqueo. Buscaremos por analo-

⁽b) Fontanelle. De la plureté des Men des.
(c) Kirker. Mundus subterraneus,

PHYSICA.

171

gia as causas de outros effeitos da Natureza, mais conhecidos porque mais vezes experimentados. Faremos hum juizo conjectural, que fundado nas Leys com que a Natureza costuma obrar, produza hum Discurso verosimel, por ignorarmos os meyos de o formar verdadeiro.

Definição do Terremoto. Suas causas. Refutão-se muitas das antigas, e modernas oppinioens.

647 O Terremoto he huma pulsação, tremor, inclinação, ou subverção da terra em alguma parte do Globo Terraqueo. He hum Phenomeno da Natureza sempre horroroso pelos seus lamentaveis esseitos: Huma satalidade do Mundo, que em poucos momentos costuma, epilogar as varias disgraças de muitos seculos.

648 Na exposição das causas, differenças, e effeitos dos Terremotos farei huma prova a esta minha difinição. Vejamos primeiro o que sentirão nesta materia os Antigos, e muitos dos Modernos Philosophos. Exporei as suas opinioens resutando humas por erroneas, e outras por inverosimeis, com as rasoens, que me ditar o meu humilde engenho, e limitados conhecimentos da Physica. Depois provarei principios necessarios, para estabelecer a minha, que tem alguma novidade no modo verosimil com que me parece, que os elementos juntos obrão esta maravilha da Natureza.

649 A causa dos Terremotos puzérão os Antigos, huns em cada hum dos quatro Elementos separadamente: outros em alguns delles juntos. Thales diz, que a Terra está sobre as agoas como hum

Y 2

Navio, por cuja causa treme com a agitação daquellas. (d) A experiencia mostra ser falsa esta opinião, porque se fosse esta a causa dos Terremotos sempre estes se sentirião em todo o Orbe terrestre, o que

ordinariamente não succede.

650 Outros atribuem este effeito ás agoas subterraneas, discorrendo, que os muitos rios, que correm pelo centro da terra, a vão minando em partes, e cahindo desta alguma grande porção causa o tremor da terra. (e) Este discurso he verosimil nos effeitos de alguns Terremotos; e em muitos dos que houve subverção, appareceu agoa no lugar da Terra abatida, o que dá muita probabilidade a esta opinião. Com tudo algumas vezes póde haver subverçõens semilhantes sendo causadas por outros principios; mas cahindo as terras subvertidas nos abysmos de agoa, he sem duvida, que esta ha de occupar o lugar daquella.

o fogo, que descendo de Região suprema, e incendendo alguma materia subterranea, impelle tudo, que lhe reziste, e causa o tremor de terra. (f) Este antigo Philosopho conheceu hum dos primeiros moveis da terra; mas ignorou o modo de explicar o seu mechanismo. Outros imaginárão, que confumindo o sogo subterraneo muitas materias, formava grandes cavernas, nas quaes disprendida alguma parte da terra causava o tremor. (g) Não he falta de probabilidade esta opinião para explicar a causa dos tremores pequenos, que depois dos grandes Terremotos costuma haver, como exporei com

bastan-

⁽d) Sencca. Natur. Quæst. L. 3. c. 13. (e) Idem. Ibi L. 6. c. 7. & 8.

⁽f) Idem Ibi. L. 6. c. 9, (g) Idem. Ibi.

bastante novidade em seu lugar.

652 Anaximenes afigna por caufa do Terremoto a mesma Terra, supondo, que esta com o seu pezo sepára alguma parte nas concavidades, que no seu centro tem formado a agoa, ou o sogo, causando nesta separação o Terremoto. (b) Tambem esta opinião tem probabilidade para alguns tremores de terra pelas razoens já apontadas; mas não póde ser geralmente para todos.

653 Archelau opinou por causa dos Terremotes o ar. Supõem, que congregado, e adensado nas concavidades da terra, quando outro o impele novamente busca a sahida pelos miatos da mesma Terra, e alargando-os a move, e causa o tremor. (i)
Não errou este Philosopho em supôr ser o ar hum dos agentes das concuçõens da terra; mas ignorou o modo de adquerir tantas sorças este elemento.

que depois explicaremos.

654 Esta opinião he a que seguiu Aristoteles, e seus sequazes; mas explição esta causa por outro modo. Entendeu aquelle celebre Philosopho, que a exhalação subterranea, quando por alguma causa achava empedida a sahida, congregando-se nas cavernas da terra, adqueria mayores sorças, e punha a terra em movimento até achar por onde se exhalar. Tambem em outro lugar supoz, que entrando muito ar na terra, e sechada esta, pugnava por sahir, e causava o Terremoto. (1) Para fazer provavel este Systema saltou mostrar a origem de tantas exhalaçõens, e o Agente, que as punha em movimento depois de congregadas; ou quem movia aquelle

⁽h) Idem Ibi. c. 10.

⁽i) Idem Ibi. c. 12.

⁽¹⁾ Aristot. Meteor. L. z. c.1.Id.De Mundo L.1.c.4. aliis Locis.

quelle ar depois de acumulado dentro na terra.

65.5 Seneca suppoem a terra exhalando continuamente; e que empedida por alguma causa contende o ar por sahir, e forma o movimento da terra. Traz para prova desta opinião, que no Terremoto em que ha subverção, sempre depois desta correm grandes ventos, que sahem pela abertura da terra, como diz, que succedera em Chalcis, segundo Asclepiadoto. (m) Todas as especies de Terremoto explica como esfeito do ar, que occupa as grandes concavidades da terra. A este systema serve de oposição o que deixamos dito, e opinarêmos sobre o que depois resservimento.

ra, como hum animal, a cujo corpo animava o ar como espirito, e a agoa, como sangue; e que quando aquelles dous siuidos se alteravão do seu estado tranquilo, fazião padecer a terra movimentos, como no corpo humano succede com os espiritos, e sangue, que perdendo o seu natural estado causão a fébre, e com ella aquelles rigores, que formão hu tremor do corpo, semilhante ao Terremoto da ter-

ra. (n).

657 Este discurso he futilissimo, porque aquelles liquidos sem outro agente, que os mova, não pódem ter potencia para causar os movimentos da terra. A analogia do Corpo humano he plausivel; mas deve-se advertir, que todo o mechanismo deste pende daquelles espiritos igneos, que imanão do cocoração; e temos aqui o sogo por agente primittivo, o qual falta naquella suposição dos movimentos do ar, e agoa, a que atribuem os Terremotos.

658 Par-

(m) Seneca. Ibi. c. 16. & 17.

⁽n) Franco. Doctr. Philoph.quaft. 8. c.1. Journ, des Scav. 170. 9 Jour. 13.

poi todas as partes em igual distancia do Ceo, e que quando perdia este equilibrio havia Terremoto. (o) Esta opinião he erronea por dous principios: Primeiro, porque o equilibrio em que se sustenta o globo Terraqueo a respeito dos mais corpos do universo, he aquelle em que o poz, e conserva o supremo Author, o qual durará sem mudança o tempo, que o mesmo Senhor sor servido: Segundo, porque se assenso acontece.

659 Avicena, Almanzor, e o celebre Geber fobre a fé de Maroma, crerão, que o tremor da terra não tinha outra causa, que o movimento de hum touro sobre cuja armação supõem a terra. (p) Esta he huma das muitas absurdas fabulas, que encerra o Alcorão, que não precisa de resposta; mas sim de compaixão dos que creem tantos erros, re-

fuveis pelo entendimento menos prespicaz.

antigas fobre as caufas do Terremoto. Examinarei agora as que expõem alguns Authores dos que efcreverão presentemente. Não he meu intento fórmar huma critica dos seus Discursos, porque em alguns reconheço engenho, e erudição. Só resutarei as opinioens mal sundadas, que pertendem estabelecer.

661 João Antonio da Costa e Andrade, na Conversação erudita dá por causa dos Terremotos o so so subterraneo, que communicando-se ás cavernas cheyas de materias combustiveis, as inflamma, cujo sogo converte instantaneamente em vento as ma-

terias

⁽o) Nepho. Explic. Physico-Moral sobre el Terremoto. n. 3. (p) Braun Escates das err. popul. L. 1. c. 5.

terias salnitrosas, o qual impele com violencia a terra, que se opoemá sua força até alcançar a liber-

dade. (q)

662 Esta opinião do fogo subterraneo actual he a mais trevial, e resutavel, pelo que depois exporei. Tambem não posso conceder, que seja o vento a caúsa immediata do Terremoto, porque se assim sosse sempre serião acompanhados de grandes furacoens, que formaria o vento ao sahir da terra. A Historia, e experiencia provão o contrario, porque quasi todos succedem com serenidade do ar.

663 O Author da Investigação das causas do Terremoto, nega ser o sogo a causa originaria dos Terremotos; porêm para o seu Discurso servir de prova a contrario sentimento, basta ver-se nelle; que leva por opinião bem demostrada, que o sogo se acha dessiminado pelo Globo Aerio-Terraqueo. Tambem suppõem haver no centro da terra hum grande Pyrophilacio de que se desfunde o sogo até a Athmosphera. Não nega ser o sogo dos volcoens, o que causa os Terremotos, que se tem experimentado nas Provincias em que existem aquelles montes ignívomos. (r)

664 Eruditamente mostra, que varios saes, en xosre, metais, oleos, ar, agoa, e o Ether, ou suldo electrico pódem causar os Terremotos. A mayor prova, que alega he a experiencia que cita do Diario dos Sabios. Extrahido o ar do espirito de nitro sumoso, e do oleo distilado de alguns vegetaveis, v. g. de cidras, misturados ambos, tal soi a furia da explosão, que se levantou a machina, posto que pezada, e estragou tudo. Atribue este estei-

(q) Da Costa. Conversação Erudita, pag. 14. (r) Silva. Investigação das causas do Terremoto. DOS TERREMOTOS.

177

668 O

to a quaesquer particulas aerias, que restárão naquelles sluidos, ou ao sluido electrico. Refere, que o Barão de Verulamio descubriu no Mercurio força explosiva; e que o Conde Hossman conta huma grande explosão, que succedeu na Officina de hu chimico perparando o balsamo de Therebentina.

665 Admira-me, que este Sabio Physico não restetisse, que todos os Phenomenos das experiencias, que allega, tem por origem o sogo. A fermentação daquelles liquidos, a força explosiva do Mercurio, e aquella explosão na officina do Chimico, quem as causou se não as particulas do sogo em movimento, rarefazendo instantaneamente o ar,

que se achava naquelles liquidos?

pertende estabelecer, que os Terremotos são causados pelas segregaçõens reetiradas do ar, dos intersticios dos corpos, aonde está dessiminado. Mas estte ar só he causa do Terremoto, quando rarefacto pelo sogo não podendo caber no espaço, que antes occupava, impele tudo, que lhe resiste até se poder extender, como explicarei depois, e desta

fórma he, que obra nas minas.

Discripção Poetica do Terremoto, que compoz, faz huma breve dissertação da causa do mesmo, atribuindo esta ao sogo central. Suppõem este constituido no Globo terraqueo desde que este foi hum Planeta todo igneo. (s) Esta opinião passou como Enthusiasmo Poetico, por ser contraria ao texto Sagrado, sómente exposta por Wiston, e outros Inglezes, que já doutamente resutou o Sabio Busfonna sua Historia natural T. 1. disc. 2.

(s) Terramotus Poetica Discreptio.

668 Meu Irmão Verissimo Antonio Mereira imprimiu em Mayo de 1756 huma Differtação Physica sobre o Terremoto de Portugal. Esta obra foi effeito de huma conversação erudita em que se disputou sobre hum papel Portuguez; em que se pertendeu investigar as causas dos Terremotos, negando-se ser o fogo origem delles. Em poucas horas de alguns dias de huma Tomana mostrou' naquella Dissertação ser causa dos Terremotes o fogo subterraneo actual, seguindo a commua opinião de muitos, e bons Philosophos. Sempre lhe fiz logo prezente a repugnancia que eu tinha a assentir a esta opinião, posto que naquelle tempo ainda não havia intentado escrever nesta materia. Esta memoria me he faudofa por haver fallecido em o mesmo anno, na Religião de Nossa Senhora da Mercê; com sentimentos dos Religiosos, e Amigos, que o estimavão pelo seu agudo engenho, e erudição.

669 O Doutor Feliciano da Cunha França, imprimiu hum papel com o titulo: Extenção do Distame, ou parecer do Reverendissimo Padre Mestre Fei 100, &c. Este titulo nos promette muito, mas se falsifica inteiramente Este douto Jurisconsulto só formou huma critica daquelle parecer; porêm Cri-

tica muito mal fundada.

670 O Engenhoso Licenciado João de Zuñiga (t) procurou explorar o Dictame do Sapientissimo Feijoo, que auxilia-se o seu para minorar o temor, que o Povo tinha concebido de que o Terremoto repetisse com igual, ou mayor violencias. Aquesse Doutissimo Sabio na Carta em que she respondeu assimou, que os grandes Terremotos não podião repetir com brevidade, comprovando esta proposi-

ção com razoeus Physicas, e com a experiencia.

Otitulo de Extenção do Dictame, ou parecer &c. promettia ver-se aquelle Dictame mais largamente comprovado para o mesmo sim de minorar o receyo do Povo; mas a licção deste papel nos desengana desta justa expectativa, porque o seu Author se opõem áquella opinião; porêm com razoens tão improvaveis, que não necessitão de refutação. Na exposição do systema, que sigo se verá quanto bem fundada he aquella opinião do Reverendissmo. Feijoo, que elle provaria melhor do que eu, se não supuzesse quasi inegavel aquella afirmativa.

o Auhor da Extenção & c. expôr o que discorreu sobre as causas dos Terremotos, e seus pronosticos, por lhe parecer melhor, que o que achou escripto pelos mais. Tambem aqui prometeu muito, porque são muitos os Authores, que antiga, e modernamente escrevêrão dos Terremotos; e elle só impugna o Doutissimo Tosca, Varão, cujos escriptos estima a Republica Literaria tanto, que estou certo

lhe não fará fombra alguma este papel.

673 He bem digno de reparo, que haja quem faça oposição a hum Tósca; e a hum Feijoo, sem mas lição, que as obras do mesmo Feijoo, e do mesmo Tósca. Eu não leyo neste larguissimo papel authoridade, que se extrahiste de outro algum Livro, nem aparece licção, mais que de alguns papeis, que ao prezente se escrevêrão do ultimo Terremoto; posto dos melhores, nem noticia teve. He verdade, que o Author mostra ter lido as obras do Doutissimo Padre Mestre João Baptista, da Sapientissima Congregação do Oratorio, e diz fora seu Z2

discipulo; porêm não se utilizou muito das Doutrinas de tão Sabio Mestre.

674 He notavel o impenho, de querer mostrar que não ha pronostico algum de Terremotos, tendo desde Aristoteles até ao prezente escripto todos delles com excepção de serem algumas vezes falliveis. Más que razoens produz este Critico para refutar as em que se fundão aquelles Pronosticos?

675 Desnecessario era para expôr a sua opinião duvidar da veracidade do Author da Dissertação Philosophica. Se elle fosse vivo crevo que o mesmo habito da Real e Militar Ordem de Nossa Senhora da Mercê com que se achava, o obrigaria a dessender-se; e não sei se a reposta passaria a alguma Critica, que formada pelo seu grande, e bem conhecido engenho, deixasse este Austor arrependido daquella proposição. Eu sem passar a mais cousa alguma só digo, que o Author da Dissertação Philosophica era de verdade para ser crido no que de puzesse como Testimunha occular; e que para se ver a pouca licção do Author da Extenção, basta saberse, que duvidou da verdade da noticia de Phyrecides, porque lhe não apontárão onde se acha. Se o Author tivera alguma licção se lembrára, que esta noticia a trazem Cicero, de Divinatione Lib. 1. Plinio Hist. L. 2. c. 79. Petraca Dial. 91. de Terramoto; e em bom Portuguez se acha na Traducção da Origem antiga da Physica Moderna de Regnault. Cart. 4. pag. 11. E ao menos como mais vulgares o podia ter visto em Beyerlink Theatrum vita humana Tit. Terræmotus: na Polianthea de Langio, no mesmo titulo; no Dicionario Historio de Moreri, (que há annos se acha em Hespanhol para os que não sabem a lingua Franceza) e em outros muitos. Nos efcriptos

tava para não imaginar ser noticia supposta.

676 Varias Obras produziu Hespanha sobre este Phenomeno natural, que experimentámos. A Disfertação Physica de D. Francisco Martines Molés, foi a primeira, que viu a luz publica, e a que merece os primeiros aplausos. Este Sabio Mestre da Universidade de Alcalá mostrou neste papel, e na brevidade da fua Composição os grandes conhecimentos, que tem da Philosophia. A opinião deste Douto he bem fundada. Pertende estabelecer por causa dos Terremotos, adilataçãa do ar causada pelo fogo subterraneo, e a rarefação da agoa que o melmo fogo origina, reduzindo-a a vapores. (u) Este Systema das causas dos Terremotos he a que farei provavel, estabelecendo a origem do fogo subterraneo com alguma novidade, por ser este o Agente, que mete em movimento os outros tres elementos.

677 O Doutor D. Antonio Jacobo de el Barco escreveu huma Carta sobre este grande Terremoto, que se incertou nos Discursos Mercuriales n. XIV. Nella faz hum Juizo Philosophoco sobre a origem, duração, e extenção dos Terremotos com muito acerto, e erudição. Refere a noticia de hum Navio, que vinha de Caracas, e se achava 50 legoas distante do Cabo de S. Vicente, o qual no movimento das agoas, no primeiro de Novembro tocou o fundo do mar, e se julgou perdido. Suppõem o Oceano em mar alto com huma legoa de profundidade,

⁽u) Molés. Dissertacion Physico-Moral.

dade, e entende que toda esta altura subiu a terra. Este douto Philosopho não siz restexão, que se o solo do mar padecesse este grande movimento, que supposem, não sicaria povoação nas suas Costas, ainda em muitas legoas de distancia, que não cobrissem as suas agoas. Devia advertir, que o Oceano cobre muitos montes, e citios elevados, e que aquelle Navio se acharia sobre hum destes, e seria facil com o movimento da terra, e retiro das agoas tocar algumas daquellas imminencias. Sem esta inadvertencia seria esta Carta hum dos Discursos mais bem sundados sobre a causa, e esseitos do Terremoto.

678 O Engenhoso, e douto Zuñiga discorre, que abundando a terra em nitro, e outros mixtos inflamaveis, e estando a athmosphera cheya de halitos, ou exhalacoens daquellas materias se incenderião estes no ar, e communicado o sogo ao interior da terra, incenderião todas aquellas materias inflamaveis, que em poucos minutos causassem os esteitos, que experimentámos. Prova esta suposição com o azeite, que posto ao lume, e fervendo chegando-se o sogo ao vapôr que exhala, incendido

este baixa a abrazar o mesmo azeite. (x)

679 Este discurso (que he hum sequito da opinião de Anaxagoras) posto que ingenhoso he pouco solido; porque não se podião incender as exhalaçõens na nossa athmosphera sem experimentármos seus esfeitos, como vemos quando assim succede; pois não são outra causa as grandes tempestades de trevoadas, mais que hum cumulo de exhalaçõens incendidas na região do ar.

680 Nipho, depois de refutar pouco folidamente algumas opinioens antigas, opina por cau-

1

fa do Terremoto, que a terra por natureza secca humedecida pelas chuvas, ou agoas subterraneas, ferida do Sol, produz varias exhalaçõens, das quaes aquellas mais crassas reconcentradas no interior da terra, achando os poros desta sechados pelo frio, e reprimidas por outras exhalaçõens sutis, que as movem, circulão pelas concavidades da terra, e com impetuosos ventos movem a mesma terra (y)

Não posso deixar de impugnar esta doutrina, que se conhece desseituosa por varios principios. Primeiramente: não se manifesta neste systema, quem move aquellas exhalaçõens. Em segundo lugar: não vemos sahir pelas aberturas da terra
aquelles grandes ventos. Ultimamente he inverosimel, que o Sol teja causa esseciente daquelles movimentos da terra, sendo certo que a larga extinção dos grandes Terremotos, e principalmente a
do ultimo, he bastante prova da profundidade da
sua causa, como depois mostrarei. Parece que este
engenho confundio os principios Philosophicos,
como sez com as noticias Historicas.

682 O Reverendissimo Padre Mestre Cabrera; Minimo Erudito, seguiu a opinião de Aristoteles, e explicou a communicação das agoas (Systema antigo como depois mostraremos) com a novidade de chamar ao conducto subterraneo veya Cava por analogia ao Corpo humano. Como a este giro da agoa attribue a causa da fermentação, aindaque a signe pela do Terremoto a exhalação, he sem duvida que segue huma opinião muy provavel sobre o sogo sub-

terraneo. (z)

1683 Não posso porêm assentir ao dominio, e instru-

⁽y) Nipho. Explicación Physica y Moral &c. (z) Cabrera. Explicación Physic-Mechanica &c.

DISSERTAC, AM influxo, que attribue ao Sol, Lua, Estrellas, e Ecclipses para preduzirem as causas do Terremoto. o que já havia feguido Marco Antonio Melli em hum Tratado, que fez sobre o Terremoto. Este influxo dos Astros está hoje com pouca aceitação dos Modernos, exceptuada a Lua, que he mui provavel o seu influxo em muitas cousas do Orbe Terraqueo. A prova que traz de que em Lima se sentem tremores da terra na conjunção, plenilunio, e quadraturas da Lua, póde ter circunstancia naquella Região para assim succeder, e não em outra parte alguma. Eu observei, que os tremores de terra, que experimentâmos ha 22 mezes, não feguem dia algum de Lua com certeza, antes são sempre em dias posteriores ás faces diversas daquelle Planeta. 684 O Sapientissimo Feijoo, escreveu varias Car-

684 O Sapientissimo Feijoo, escreveu varias Cartas sobre este Terremoto. O seu sublime engenho intentou formar hum Systema novo para dar razão da causa do grande Terreno a q chegárão os esseitos deste, e outros Terremotos grandes. Notando este Eruditissimo Sabio o esseito da potencia Electrica no experimento chamado de Leide, supôz ser a causa dos grandes Terremotos huma vasta Colleção de materias electricas em partes profundissimas da terra, que postas em movimento com a sua divergencia se extendem a tão remotas partes, como se tem experimentado nos Terremotos grandes. (a)

685 Ja o Illustrissimo Bispo de Guadix, e o Doutissimo Padre Cabrera, respondêrão a estas Cartas resutando com boas razoens este Systema. Eu para mostrar, que elle soi produzido, mais como huma novidade engenhosa, do que como hum Systema solido, basta notar, que o seu Estimadissimo

Au-

dão

Author reconheceu os fogos subterraneos por causa dos outros Terremotos, e quasi universal de todos os de menos extenção. Cart. 3. Tambem suppoem haver materias combustiveis a grande profundidade da superficie da terra, e grandes fermentaçoens nellas, e como estas tanto se pódem sazer a
huma legoa de distancia da superficie como a cincoenta legoas, sica apparecendo a mesma causa em
todos os Terremotos, sem mais disferença, que ser
tanto mais extensos os seus esseitos, quanto mais
profundo for o lugar da causa.

huma caverna em a perpendicular de Lisboa, fe communique a exhalação a outra na perpendicular de Tunes, porque esta grande distancia da superficie he tanto minor, quanto a origem do movimento da terra estiver mais central, e movidos estes extremos, pela divergencia, que causa o sogo daquelles lugares profundos para a superficie, he natural o tremor nos lugares, que sicão em meyo, ou

na vezinhança dos apontados por exemplo.

687. Ainda fendo menos centraes os lugares em que houve o incendio, pudemos supôr, que as causas primitivas, que causarão a fermentação na mina inferior a Lisboa, concorrêrão igualmente para a causar em Sevilha, e Tunes, e outros lugares; e não he precizo, que seja instantaneo o principio do incendio, basta que seja successivo dentro de poucos minutos para formar hum Terremoto continuado, o tremor que soi esseito de differentes concuções da terra em differentes lugares.

688 Sendo provavel esta causa da extenção dos Terremotos, sica desnecessario recorrer á Electrecidade. He sem duvida, que todos os esseitos desta,

dão huma prova evidente, que he fogo (b) o agente, que causa tantas maravilhas, que os Physicos experimentaes tem discuberto; e ou seja o sogo elementar, que conhecemos, ou de outra especie, sempre temos hum grande numero de Terremotos, cujos esseitos nos dão huma innegavel probabilidade do sogo subterraneo ser a origem destes

movimentos da terra.

689 Já disse em outro lugar quanto amo, e estimo o Illustrissimo Padre Mestre Feijoo, e as suas obras, mas estou certo, que com a sua sciencia Physica, e alta comprehenção, me não negará a probabilidade do meu Systema, e que disculpará a ousadia da minha duvida pelas razoens em que me sundo, confessando ser muito engenhoso o seu Systema, e que o tempo poderá com experiencias novas descobrir mayor potencia na virtude electrica, que o faça mais adaptavel. Tenho a gloria de haver communicado nesta Cidade esta suposição da virtude electrica poder ser causa do Terremoto por concorrer neste pensamento com huns Phylosophos de tão grande nome, como o Sutilissimo Feijoo, e Eruditissimo Roche.

1690 Havemos visto as mais celebres opinioens, que há dos antigos, e Modernos sobre a causa dos Terremotos. Deixâmos refutadas quasi todas por nos parecerem inverosimeis os seus fundamentos. A gertendo agora expôr, e comprovar com a authoridade dos mayores Philosophos experimentais do nosso, e do passado Seculo, se não he a que discobre a causa deste admiravel Phenomeno, he sem duvi-

(b) Nollet. Issai sur l'electrecité des Corps. part. 2. quest. 6. p. 66. quest. 17. p. 119. Idem. Lec. de Physique experimentale Lec. 13. Sect. Latt. 1. pag. 162.

PHYSICA.

duvida a mais racionavel. Reconheço com muitos Doutos a impossibilidade do acerto. (c) Demostrarei provaveis dez proposiçoens em que se sunda o meu Systema. Bem reconheço desnecessario este meu trabalho para os Philosophos Doutos aos quaes são prezentes estes principios, e as razoens, e experiencias em que se fundão. Porêm como nem todos os homens podem ter semilhantes conhecimentos, e tantas noticias pareceu-me precisa esta previa demonstração.

PROPOSIC, AM. I.

O Globo Terraqueo contem grande variedade de mixtos conhecidos, e outros muitos ignorados.

Stá tão occulta aos homens esta maravilhosa fabrica do Orbe terreno, que habitamos, que até ignoramos, que cousa seja terra elementar. Vemos a sua superficie coberta de hum mixto tão vario na côr, tão diverso na qualidade, que a poucos passos, que andamos se admira huma

variedade grande.

692 A Buffon parece que o vidro he a verdadeira terra elementar, e que todos os mixtos são hum vidro disfarçado. Os faes, os minaraes, e os metaes não são mais, que huma terra capaz de se reduzir a vidro. (d) A terra, segundo La Quintanie, he huma miudissima arêa, que pelo meyo de hum certo sal, que cada grão della contêm em si, he propria para a producção dos vegetaveis, mina-

⁽c) De el Barco. Carta sobre el Terremoto. Disc. Merc. n. XIV. n. 2. (d) Buffon. Ibi supra. T. 1. Disc. 2. art. 2. pag. 261.

rais, e animais. (e) Reaumur a considerou de differente natureza da arêa pela sua diversa contextura; porque esta he rigida, e aquella slexivel; huma esteril, e a outra secunda. (f) Eu uniria estas duas opinioens, por serem de huns homens, que trabalharão muito nas experiencias, e conhecimentos da terra, e suas producçõens, dissinindo a terra, hum composto de miudissimas particulas de pedra (Eis aqui a arêa de La Quintanie) a que estão adherentes varios corpusculos metalicos, oleosos, salinos, e aquosos, que a conglutinão, (Eis-ahi a terra de Reaumur) e sazem secunda. Não saltou quem discorreu, que se não sóra a mistura de outros principios seria a terra hum corpo liquido. (g)

693 Até a sua verdadeira figura foi muito tempo ignorada. Xenophanes menos acertadamente que todos os antigos supoz a sua extenção infinita pela parte inferior. Anaximandro disse, que era celindrica; Democrito concava: Anaximenes, e Empedocles plana: os Genosophitas Indianos a supuserão pyramidal; e os Chinas e Tartaros cubica. O grande Geographo Ptolomeu, e outros Antigos com melhor acerto a discrevêrão espherica. (h) Assim a demostrárão Riccioli, De Chales, e outros Modernos. (i) Descartes supoz o seu diametro de Pólo a Pólo mayor. (l) Foi de contraria opinião Hugens. (m) O grande Luiz XV. sez hir varios Mathematicos da Academia das Sciencias a averi-

(c) La Quintanie. Instruc. pour les Jardens. Part. 2. c. 1. (f) Feijoo. Cartas erud. T. 1. c. 1. n. 45.

⁽f) Feijoo. Cartas erud. T. 1. c. 1. n. 49 (g) Nieremberg. Philof.occult. c. 12. (h) Idem. Obras T. 3. pag. 389. (i) Zahn. Mund. mirab. T. 2. c. 1.

⁽¹⁾ Regis. La Physique. L. 4. p. 1. c. 1.

⁽m) Comm. Academ. Petropol. T. 8. pag. 220.

guar esta duvida ao Norte, e a America; e não sei ietanta despeza, etrabalho produziu o verdadeiro conhecimento da figura do Orbe Terraqueo, que as ultimas observaçõens dizem ser Espheroide

commenor Diametro de Pólo a Pólo.

694 Da organização interior do Orbe tudo são supposiçoens. He mui pequeno o espaço de profundidade, que se tem discuberto. No poço profundissimo, que se abriu em Amsterdão, se notárão diversas camadas de arêa, barro, terra, que arde, e outros mixtos; humas com dous pés de grosso, outras mais incorpadas, fendo a mais profunda de trinta e hum pés de arêa, não se vendo em toda a sua profundidade terra hortense, semilhante á dos dos sette pés da superficie. (n) Esta he huma boa prova de que a terra hortense he hum residuo de todos os corpos animais, e vegitaveis, que se tem desfeito no decurso de tantos seculos.

695 He muito engenhoso o Systema de Haley, o qual suppõem a terra concava, e occa, com huma extenção dilatadissma. Nesta concavidade supposem hum Globo solido, e mossiço, colocado no centro ficando entre hum, e outro Globo huma grande capacidade, aonde circula huma sustancia fluida. Com este Systema pertende dar probabilidade a alguns Phenomenos do Magnetismo, cuja ex-

posição não pertence a este lugar. (0)

666 Outros tres Systemas da Theoria da Terra tem apparecido há menos de hum Seculo. Wiston entende, que a Terra foi hum Cometa, cujo fogo ficou reduzido ao centro, e que este he circundado pela agoa, e esta por huma abobeda de terra,

Feijco. Cartas erud. T. 1. c. 1. n. 49. &. 50. Graef. Life. Mercur. n. XIII. pag. 541.

que cerca tudo. Burnet supõem o mesmo interior da agoa, mas com hum centro solido. Woodward leva a mesma opiniso das agoas subterraneas, com alguma disserença da constituição interior da terra. Todos tres pertendem reduzir o Diluvio a causas Physicas. O Sabio Busson resuta douta, e solidamente estes Systemas, assim pela falta de provas, como por contrarios ao Texto Sagrado. (p)

697 Não deixarei de lembrar a opinião de Leibnitz, que entendeu que a terra foi hum Planeta do Universo, que depois de abrazado, sicou no seu centro vitrisicado, de que são parte a arêa, formando-se na superficie desta, da agoa, do ar, e de outros principios aquelle mixto a que chamamos terra. Todas estas opinioens são humas hypotesis

inverosimeis por falta de provas.

698 Sobre o numero, e qualidades dos elementos, ou principios dos corpos, ha diversas opinioens. Heraclito, e Hyparco dizem fer elemento de tudo o fogo; Thales, e Hesiodo a agoa; Pherecides a terra; Anaximenes o ar; Parmenedis Eleatente já suppunha dous o sogo, e agoa. (q) Democrito, e seus sequazes, com Gessendo, e outros Modernos compoem todo o Universo dos atomos. Os Egypcios forão os primeiros, que suppuferão quatro elementos terra, agoa, ar, e fogo (r) Estes forão os que abraçou Aristoteles, e seguirão os seus Discipulos, e todos os que cultivárão a sua Phyfica. (s) Os chimicos reduzem todos os corpos a cinco principios, espirito, agoa, enxofre, fal, e terra. Purshall asigna oito elementos ether, nitro,

(p) Buffen, Ibi supra. T. 1. Disc. 2. (q) Ferrari, Phil. P. 2. Disp. 1. q. 3. Rodrigues. Palest. Med. T. 2. Disc. 2. §. 12.

(r) Seneca. Ibi fupra L. 3. c. 13.7
 (s) Tofca. Comp. Phil. Tom. 4. tract. 6. L.1.c.1 prop. 2.

PHYSICA.

nitro, ar, espirito, oleo, agoa, terra, e sal. (t) .699 O certo he que ainda ignoramos a essencia, e o numero dos elementos, ou principios de que se compõem o Universo, porque não percebemos algum puro. O que he sem duvida, he que em todos os corpos, que conhecemos, há hum mixto de varios elementos. Por esta causa disse Seneca, observando a mistura, que existe dos quatro elementos Aristotelicos: Omnia in omnibus sunt. (u)

700 Os Chinas tem neste particular huma opinião muito especial. Dizem, que todo o genero humano, os elementos, e todas as creaturas são procreadas de huma só sustancia, que se modifica em toda a fórte de corpos, tomando differentes formas, propriedades, e combinaçoens, como a agoa, que toma a fórma de neve, pedra, e gêlo, nevoa, e

chuva, ficando sempre agoa. (x)

701 Esta materia elementar fórma os tres Reynos animal, vegitavel, eminaral, imperios vastisfimos pelo prodigioso numero dos seus individuos. Que admiravel apparece a Omnipotencia Divina

na producção de tanto mixto!

702 O Reyno animal extende o seu dominio por todos os quatro elementos. Povô-a o ar de tantas aves, tão varias na côr, na figura, e na melodia, que fórmão aos nossos sentidos hum amavel incanto. Na agoa se admira huma grande variedade de peixes, cuja diversa combinação de principios, fórma a multiplicidade de gosto, que nelles experimentâmos. E que numerosa samilia de animaes nos offerece a terra? Que prodigiosa variedade de in-

Journ. des Scavang. 1708. Journ. 36. Histor. des Revol. c. 5.

Ferrari Ibi supra. T. 2. Disp. 2. q. 2.

fectos nos pantenteão todos os elementos?

703 O Reyno Vegetavel expoem á nossa observação, hum sem numero de arvores, de frutos, de arbustos, de plantas, e de flores, cuja variedade de figura, de cor, e de qualidade he verdadeira-

mente hum prodigio da Omnipotencia.

704 Tambem o Reyno mineral communica á nossa expectação huma grande variedade de corpos. Como a formação destes he nas entranhas da terra, e nós não temos penetrado esta mais que até huma limitada extenção da superficie para o centro, devemos supôr, que os elementos, que na superficie da terra nos offerecem aos sentidos tanta variedade de corpos, formarão na vasta extenção do centro da terra outros muitos mixtos minerais: cuja contextura, equalidades ignoramos. Bastará notarmos, que há muita differença em qualquer? mixto, que conhecemos com hum só nome. Kirker observou, que obetume he de varias castas, e de diversas cores. (y) Schelhamerus refere, que se acha o nitro com muita diversidade em cor, consissencia, e valor. (z) E que variedade de saes não admirão os Chimicos? O certo he, que a combinação dos principos elementaes da Natureza se póde diversificar, e formar huma variedade de corpos quasi infinita. PRO-

100

⁽y) Kirker. Mund. Subterr. Tom. 2. Lic. 9. cap. 5.
(z) Schelhamerus. De nitto tùm veterum, cum nostr. Comm. apud.
Journ. des Scavans 1710. Journ. 33.pag. 539.

PROPOSIC, AM II.

Ha grandes Cavernas no interior do Globo Terraqueo.

Uas causas podemos considerar na formação das Cavernas subterraneas, o fogo, e a agoa. O fogo consumindo em partes grandes porçoens de materias, fórma novos vacuos na terra. A agoa minando esta com o seu curso, e continuado movimento allue algumas porçoens da mefma terra, deixando feitas novas, ou mayores con-

cavidades. (a)

706 Entre as muitas Cavernas, que se conhecem pelas aberturas, que tem na superficie da terra são celebres a de Bauman na Floresta negra, no Paiz de Brunswick; a da Provincia de Barby em Inglaterra; a de S. Patricio em Irlanda; a grote del Cane em Italia; e a de Beni-guazeval no Reyno de Fez. Na Carniola há huma, dentro da qual há hum lago fubterraneo. (b)

707 No territorio de Basilea há húa Caverna, cujo fim não se penetrou ainda. Pico-lagro he hú monte vezinho a S.-Tiago, no qual há huma profunda Caverna. (c) Na Provincia de Staffort em Inglaterra há huma tão profunda, que se sondou já até 1600 pés de altura, sem se lhe descobrir fundo, nem agoa em toda esta profundidade perpendicular. (d)

708 Strabão faz menção de tres grandes Cavernas, huma junto a Metauro, em Sicilia; outra perto de Laodicea; e outra vezinha a Andera. São famofas

Buffon. Ib. art. 16. pag. 525. Buffon. Ib. art. 17.

Feljoo. Cart. erudit. Tom. 3. Cart. 2. 11, 17., e 18. Journ. des Scavans. 1680. Journ. I.

mosas tambem as de Ethiopia, e as do Monte Tauro na Africa; e as dos Andes na America. A mais celebre he a da Ilha Antiparo, na qual ha varias concavidades em differentes planos, que fórmão hu Theatro de diversas scenas siguradas com húa grande variedade de congelaçõens. (e)

709 A mayor Caverna, que se conhece he huma, que há na China, da qual se diz, que para se transitar da entrada até á sahida, que se se se lhe achou, se gastárão seis mezes. Nella se virão grandes lagos, rios, campos, e animaes de diversas especies dos conhecidos. Em algumas partes della se via alguma luz, que entrava por algumas aberturas das montanhas. (f)

710 A Cidade de Napoles está cituada em hum terreno cavado pelos fogos subterraneos, o que se prova; porque quando há erupçoens do Vesuvio; lança fogo Salfatare, e aquella Cidade sica no meyo

de hum, e outro monte. (g)

711 Por estas, e outras muitas Cavernas, que se tem descuberto á superficie da terra, se julga, que ella toda he minada de grandes concavidades, que na diuturnidade de tantos Seculos tem formado o fogo, e agoa. Desta opinião são muitos dos Antigos, e Modernos, Seneca. Quest. natur. 1.3. c. 16. & 1.6. c. 23. Kirker. Mund. subter. T. 1.1.2. c. 20. Tosca. Comp. Philos. T. 4. Tract. 7.1. 1. c. 2. prop. 16., e outros muitos.

PRO-

l. 2. cap. 19. §. 4.
(g) Buffon. Ib. Tom. 1. Difc. 2. art. 16.

⁽e) Kirker, supra. Tom. 1. l. 2. c. 20. (f) Martinius. Atlant. Chinic. apud Kirker. Mund. subterr. Tom. 1.

PROPOSITE, A MESILL & LOOK

A agoa se communica de huns a outros mares, e lagos por conductos subterraneos, e a abysmos, que ká no interior da terra.

Communicação da agoa do mar pela terra he bastantemente provavel. Ha varios citios no mar, a que chamão sorvedouros, nos quaes se veem correr as agoas em circuito, como a hum abysimo, absorbendo tudo, que se lhe apropinqua. No mar de Noruega há hum a que chamão Malestroon. (b) No Estreito Persico há outro muito perigoso. São celebres o do mar Caspio, e outro entre as Costas de Normandia, e Inglaterra; e hum na Enseada de Aynan, entre Samatra, e Cambaia. (i)

Occeano fe precipitão debaixo do Pólo do Norte para o centro da terra, e fahem pelo Pólo do Sul. As correntes diversas, que se observão no mar fazem grande prova a esta opinião. He bem experimentado quanto he mais facil a navegação da Europa a America, do que a da volta para a Europa. Tambem he muito sabido a dificuldade, que os navegantes tem para se meterem debaixo do Pólo do Sul, pela grande correnteza das agoas, como tambem o perigo da navegação ao Pólo do Norte, pelo sorvedouro, que soi já visto com perda de alguns Navios. (1)

Bb 2 Efte

⁽h) Idem Ib. pag. 72.

⁽i) Kirker. Ib. L. 2. c. 19.
(1) Tófca. Comp. Phylofoph. T. 4. Tract. 7. l. 2. c. 1. prop. 9. Feijoo. Theatro Crit. T. 5. dife. 15. n. 28.

T14 Este Systema das agoas seguiu o Padre Cabrera na sua Dissertação sobre o Terremoto, formando na terra de hum a outro Pólo, hum grande conducto subterraneo, a que chama veya cava, do qual se derivão muitas veyas, que fórmão os lagos, e rios da superficie da terra. Este Systema já o explicárão muito bem Kirker, e Zahn. Tambem Dic-Kenson, Phylosopho Inglez, provou largamente esta communicação subterranea das agoas do mar de hum a outro Pólo.

nhão os Antigos hum abysmo de agoa no centro da terra, de que se derivão os mares, rios, e sontes. (m) Esta he tambem a opinião dos Systemas de Wiston, Burnet, e Woodward já expostos. Este Abysmo se acha expresso na Sagrada Escriptura, como entende o Padre Kirker, no Psalmo 41. Abyssus abyssum invocat in voce catavactarum tuarum. Tambem a mesma nos dá huma evidente prova de estar a terra sobre agoa. O Texto he bem literal: Qui sirmavit terram super aquas. Psalm. 135.6. Parece, que quiz Deos ter as agoas reservadas como thesouros, para castigo dos homens, segundo David no Psalm. 32.7. Ponens in thesauris abyssos.

tigos, (n) e Modernos á revolução continua, que formão as agoas dos rios para o mar, e deste pelos meatos, e conductos subterraneos para os montes, ende brota em sontes.

717 Com grandes fundamentos se suppoem no centro dos montes grandes lagos de agoa, a que chango Hydrophilacios, dos quaes por virtude dos fogos

⁽m) De Benedictis. Philos. Tom. 3. q. 3. c. 3. (n) Kirker. Ib. supra. 1. 2. c. 13,

PHYSICA

197

fogos subterraneos se exhalao os vapores, de que no ar se fórmão todos os meteoros aqueos.

vastissimo Hydrophilacio, do qual tem copiosa, e perenne origem os grandes rios Pó, Minio, e Tecino em Italia; Mosa, Rhodano, e Mosella em França; Savo, e Davo no Illyrico; Acnio, Danubio, e Rheno em Alemanha, e outros rios menores, que nascem de outros montes das mesmas Regioens, e de Hespanha, Hungria, e Polonia, onde he muito provavel haver semelhantes thesouros de agoa. Tambem tem a sua origem destes os grandes lagos de la Garde, Comense, e mayor em Italia; e o Acronio, Lucerino, e Tegurino em Alemanha. (0)

719 De semelhantes Hydrophilacios nascem na Asia os rios Ganges, e Indo para a parte do Norte; os grandes rios da China para o Oriente; Rha, e Oben para o Sul; e Oxum, Jaxasten, e Hydaspe para o Occidente; os quaes todos, e outros muitos, se despenhão dos montes, que atraveisão toda a Asia.

720 Africa possoque mais arida por estar muita parte della debaixo da Zona torrida, tambem tem hum grande Hydrophilacio debaixo dos montes da Lua, do qual tem sua origem o Nilo, que desemboca no Mediterraneo; o Zaire, e Niger, que desagoa no Occeano Atlantico; e o Cuama, que se mete no Indico. São muito samosos nesta região os lagos Zaire, e Zambra, de cujas copiosas agoas tem origem muitos rios.

721 Na America são bem conhecidos os montes Andes, de cujo centro, o mais abundante de agoas, que conhecemos, tem sua origem grandes lagos, e

os rios das Amazonas, S. Lourenço, e outros muitos famosos pela sua grandeza. O lago Paraima he o mayor, que se conhece no Mundo. Brota com tanta abundancia agoa a terra daquella Região, que só no Reyno de Chile há 240 rios navegaveis; e em outras partes fórma huma especie de Volcoens de agoa. Assim são chamados os da serra de Guati-

mala, Oricava, e Toluca. (p)

- 722 Aquellas lagoas, que há tão profundas. que se lhe não acha fundo, são communicaveis com o mar, ou com grandes rios subterraneos. No Promontorio de Sicilia chamado Piloro, há huma lagoa falgada, que communica com o mar. (q) Em Chiapa, Provincia da Nova Hespanha, há hum poço, em cuja agoa se levanta huma tempestade se lhe arrojão alguma pedra. Na Ilha de S. Miguel há huma lagoa de huma legoa de circuito, em a qual se conhece muitas vezes a maré encher, e vazar, postoque está distante do mar. (r) Em a Nova França há hum lago, no qual a maré sobe a quatro pés de altura. (s) Succede a mesma demonstração de marés em hum, que está no meyo da Ilha do Fayal, a que chamão a Caldeira. Nella forão ouvidos horrorofos estrondos em anno de 1673, em que houve grandes tremores de terra. (t) Em França se veem as marés em hum poço diariamente entre. Brest, e Landernau. O mesmo succede em varias fontes do mesmo Reyno. (u)

. 723 Huma legoa distante de Mexico há huma:

(r) Cordeiro. Hist. Insul. L. 5. c. 8. n. 58.

Torquemada. Mon. Ind. T. 1.1. 14. c. 30. Kirker. Ib. 12. c.11. Feijoo. Theatr. Critico. Tom. I. disc. 3. n. 3.

^(5) Ferrari. Ib. supra. Tom. 2. P. 2. disp. 7. quest. 7. Relação do Terremoto de 1673. impresta em Lisboa.

⁽u) Histoire del' Acad. des Sciences. 1688. pag. 42. 1717. p. 9. Hist. des ouvragens des Scavans. 1688. art. 5.

abertura da terra feita por hum Terremoto, que discorre por larga extenção, e ainda que em partes tem pouco mais de vara de largo, se acha cheya de agoa, e não se descobre a ella fundo: (x) No Vale de Santa Barbara 500 legoas ao Norte de Mexico, há huma lagoa de fundo infondavel, na qual já appareceu huma quilha de Navio. (y) Em huma das Cavernas dos Andes foi descuberta huma Não. (z) Em 1460 junto a Verona dos Suizos em huma mina de cincoenta braças de profundidade se descobriu hum Navio sem mastros, mas com as ancoras, e 40 Cadaveres. (a)

724 Não he preciso sahirmos de Portugal para acharmos a prova desta communicação das agoas. Na serra da Estrela há duas lagoas; huma de fundo insondavel: ambas se alterão tempestuosamente como o mar. Nellas se tem visto pedaços de Navios. Junto a Chaves há outra, em que succede o mesmo. (b) O rio Alviela tem seu nascimento em huns grandes olhos de agoa a cima do lugar de Pernes que dista tres legoas de Santarem, e nelles há hum forvedouro, que absorve tudo, que se lhe lança. (c)

725 He muito celebre a fonte chamada Fervença, junto a Tentugal. He huma especie de lago de pequena extenção. Tudo quanto se lhe lança forbe, animaes, arvores, e outra qualquel coufa; como fe tem experimentado repetidas vezes. Della faz menção Plinio com o nome de Catinense (por estar em parte da terra chamada Cadima, () e todos

Torquemada. Ib. supaa. Tom 2. l. 14. c. 35.

y) Idem. Ib. c. 36. z) Kirker. Ib. l. 2 c. 20.

⁽a) Feijoo. Ib. Tom. 5. disc. 15. n. 27. (b) Faria. Eur. Port. Tom. 3. Part. 4. n. 4. Nunes de Leão. Discr. de

⁽c) Piedade. Hist. de Santarem. P. 2. l. 2. c. 2:

os no Tos Authores. Ultimamente fez averiguar a propriedade desta fonte o Doutissimo Feijoo, que solidamente refuta a opinião de atrahir as cousas, que se she punhão a certa distancia, como affirmação alguns; mas refere, que achou verdadeira a noticia de absorver em si tudo, que se she lança. A pouca distancia desta fonte há hum lago profundissimo, do qual se tem visto sahir pedaços de Navios. (d)

Os que vem toda a terra cheya de conchas, e outros despojos maritimos, intentão persuadir, que semelhantes citios estiverão cubertos de agoas do mar. Camerarius formou hum sutilissimo Systema para explicar este admiravel Phenomeno. Suppõem a terra cheya de conductos subterraneos; pelos quaes passão os despojos maritimos a citios muito distantes do mar. Suppõem em segundo lugar hum movimento peristaltico em a terra, com o qual esta successiva, e continuamente vai arrojando á supersicie varias materias, que contêm. (e)

727 Eu discorro, que os multiplicados Terremotos, que tem havido, desprendendo grandes porçoens de terra, intuperião os conductos subterraneos, porque antes passava a agoa do mar, e trazia aquelles despojos maritimos. Nesta fórma sicavão subterrados a alguma distancia da superficie,
em que depois tem sido descubertos, por não parecer verosimil, que semelhante terra fosse antes coberta do mar, nem haver provas daquelle movimento peristaltico de terra. Só deste modo se descubrirá a causa de se achar em França junto a Marly-leville

(c) Memoires de Trevoux. 1736. art. 17.

⁽d) Plinius. Hift. Nat. L. 2. c. 103. Vasxus. Chron. Hisp. c. 8. Faria. Ib. supr. n. 3. Feijoo. Supl. p. 43.

PHYSICA.

20X

ville conchas a 75, e a 100 pés de profundidade. (f) A mesma razão se deve dar de se achar em Thoringia a alguma profundidade hum esqueleto de Crocodilo, reduzido a huma materia quasi metalica. (g) As pedras siguradas de S. Chaumont mostrão pelas siguras, que tem de plantas Americanas, virem daquella Região por conductos subterraneos. (b) Todas estas razoens, e noticias historicas provão evidentemente o gyro continuo das agoas pelo interior da terra.

PROPOSIC, AM IV.

O ar se acha nos póros, e intersticios de todos os corpos.

E o ar hum elemento, que existe em todos os corpos tanto solidos, como liquidos. (i) Com repetidas experiencias, que se tem seito, se extrahe de todos os corpos ar, ou aquentando os corpos; ou desunindo, e dividindo as suas partes por via de fermentação, desseação, destilação, ou explosão; ou reduzindo a solidos os liquidos; ou expondo-os na machina Pneumatica. Nesta extrahido o ar do recipiente, se começa a ver o ar, que contêm os corpos, que nella se exposem. Vejão-se as muitas experiencias, que trazem Boile, Hales, e Nollet, que não exponho neste lugar por não fazer mais extensa esta Dissertação. (1)

Cc Só

⁽f) Buffon. Ib. fupr. T. 1. disc. 2. art. 7. p. 239., ep. 245.

⁽g) Journ. des Scavans. 1710. Journ. 42. (h) Memoires de Trevoux. 1722. art. 61.

Nollet. Ib. Tom. 4. L. 13. art. 1. pag. 170.

Cotes. Leçons de Physique, Lec. 16. Nollet. Ib. T. 3. l. 10. p. 2953

DISSERTACIAM

729 Só notarei, que há corpos, onde o ar he tanto, que extrahido delles fórma hum volume igual, ou muito mayor, que os melmos corpos, de que fahiu. Assim o demostra o mesmo Nollet em va-

rias experiencias, que expoem. (m)

730 Destes principios provem haver muito ar no interior da terra, que separado dos corpos se congrega, e gira pelos conductos subterraneos. "Há muitos citios por onde a terra respira o ar movido como aquelle, a que chamamos vento. Assim se experimenta em Asia nos montes de Tibeth, onde sahe com estrondo grande. O mesmo succede em huns montes de Ethiopia, Asia, e nos celebres Andes da America. Tambem em Europa há alguns montes semelhantes em Italia, e nas terras do Norte. (n)

PROPOSIC, AM V.

O fogo está disseminado por todos os mixtos do Universo.

731 Odos os corpos contêm partes sulphurias, ou igneas, como affirmão muitos Authores. (o) O enxofre he hum agregado de particulas igneas involtas em hum mixto de agoa prrifsima, sal acido subtil, e alguma stor da terra, cuja natureza faz ser este corpo o mais inflamavel, e conter muito fogo todos, que delle mais participão na sua composição. (p) Pro-

⁽m) Nollet. Ib. pag. 308.
(n) Kirker. Ib. l. 2. c. 19.
(o) Nollet. Ib. T. 4. Lec. 13., e.T. 5. Lec. 15. Essay del' electrocité des. corps. q.17. p.119. Brown. Essay fur les erreurs populaires. L.2.c.1. Senica. Nat. quælt. L. 3. c. 13. (p) Rodrigues. Palefira Medica. T. 2, dife. 2. 3. 8. c 9.

732 Prova-se evidentemente a existencia do fogo nos mixtos. Da percussão das pedras sahe fogo. Esfregando-se hum páo com outro de louro, era, e outras arvores fahe fogo. O mesmo succede nos eixos da roda do carro pelo movimento. (q) Do christal se tira fogo pela mesma operação, que das outras pedras. Se o batem com o aço faz o mesmo effeito, que as pedras de fuziz. (r) A pedra Pyrites apertada com os dedos os queima. Os dentes de Javali, logo depois de morto, estão com tanto fogo, que chegando-lhe cabellos, ou outras cousas faceis de se queimar, se abrazão. (s)

733 Todo o ar está cheyo de fogo, o qual unido com as muitas exhalaçõens igneas da terra, e posto em movimento causa os ventos, os relampagos, os rayos, e os muitos meteoros admiraveis, que cada dia vemos no Ceo. He muito especial o que succedeo em 10 de Março de 1695. Viu-se huma Nuvem sobre Chatillon, da qual por huma parte cahiu sobre a terra neve, e da outra parte muitas

faiscas de fogo. (t)

734 Tambem outros corpos liquidos contêm muito fogo. O mar estando proceloso se deixa ver de noite como huma massa de fogo, o que provem da violenta agitação das suas particulas. (u) Partes iguaes de nitro, enxofre, camphora, e naphta desfeitas em espirito de vinho, e posto tudo sobre o fogo, fica a casa cheya daquelles vapores, e entrando de noite nella huma luz, se incendem de fórma, que apparece toda a casa cheya de sogo. (x)

(9) Seneca. Nat. quæst. L. 2. c. 22.

(r) Brown. Ib. fupra.

(x) Caprices del' imagination. Letr. 7, pag. 128.

⁽¹⁾ Nieremberg, Philos. oculta. L. I c. 5. e 15. (1) Histoire del'Acad. des Sciences, 1695. p. 233. (u) Graef. Discursos Mercur. n. XIII. pag. 560

Do insecto luzente se destila huma agoa, que luz na escuridade da noite. O mesmo succede á pedra de Bolonha exposta ao Sol, le retirada ao escuro. (y) O vinho, e todos os liquores extrahidos de frutas, contêm grande porção de particulas igneas. Todos os vinhos de Santorin tem o gosto, e côr de enxofre, e são muito fortes, o que provem do terreno mais abundante de espiritos de fogo. (z)

2 735 Que outra cousa he senão o fogo aquelle espirito universal, ou Alma do Mundo, de origem Hypocratica, ou Platonica, que depois estabeleceu Helmoncio, e ampliou Jungken? (a)

736 O fogo he o principal elemento de vegetação, que mete os mais em movimento. Pela agitação do fogo, que existe nas plantas se adianta a sua maturação. Em Amveres em 6 de Fevereiro dia de Santa Dorothea, fua Padroeira, expoem os amantes das flores na Igreja todo o genero de flores, e frutas nas suas proprias arvores, com todos os graos vegetaveis, que tem. He cousa admiravel ver em hum dia perfeitos varios frutos, que se costumão colher em diversos tempos. Consegue-se esta maravilha da arte pondo aquelles vegetaveis em esfufas , e quartos calidos para promover a fermentação. (b) 737 Em todas as Creaturas pôs Deos hum fogo innato, que faltando-lhe a humidade, que lhe communica a agoa le infurece, e destroe tudo. O corpo, humano contêm muitas particulas igneas, e partes, oleosas, e sulphureas. O seu admiravel mechanis-

(y) Brawn. Ib. Tom. 1. I. 2. c. 27.

mo he obra da grande copia de particulas de fogo,

que

⁽z) Cartas Edificantes. 'Pan. 2. p. 142.
(a) Rodrigues. Supra. Tom. 2. difc. 2. S. I.
(b) Da Hamel du Monceau. 'Praite de le culture des terres. T. 1. C. 5. Gracf. Dife. Mercur. n. X. pag. 3.12.

que nelle movem tantas, e tão diversas illaboraçoens. (c) A sua união, e o seu rapidiss mo movimento tem causado muitas vezes functios successos.

por haver bebido dous vidros de agoa ardente foi queimado de chamas interiores, que vomitava. Outra pessoa havendo bebido copia do mesmo liquor, começou a lançar chamas pela garganta, que lhe tirárão o uso da vóz. Semelhantes successos se leem em outros Authores. O mesmo Bartholino refere o caso de huma mulher, que costumada a beber agoa ardente, amanheceu hum dia reduzida a cinzas, e a cadeira de palha, em que estava, sem sicar de seu corpo, mais que a caveira, e algumas extremidades dos dedos. (d) Nos montes Andes se veem muitas vezes os viageiros lançando sogo pela boca, por ser aquelle ar finissimo, e apto a causar inslammaçõens. (e)

739 São admiraveis dous Phenomenos igneos fuccedidos no corpo humano modernamente. Refere o Diario Inglez do mez de Julho de 1752, que no Inverno do anno de 1748, foi vista, e examinada varias vezes huma moça, de cujos vestidos ao despilos sahia huma grande porção de faiscas, semelhantes ás que arroja o carvão incendido, e diversas luzes a modo de chamas, que se extendião por varios lados dos vestidos, principalmente na parte, que sica immediata á cintura. Achou-se ser esta moça de huma constituição mais ardente, do que cos-

tuma ser o seu sexo. (f)

He

⁽c) Feijoo. Cartas Frud. Tom. z. c. 10. n. 12. (d) Caprices del'imagination. Lett. 7. p. 122.

e) Kirker. Ib. L. 2. C. 12.
f) Graef. Disc. Mercur. n XIII. pag. 557.

740 He mais celebre o successo, que vou a referir. Em Cesena a Condessa Cornelia Bandi, Senhora de 62 annos de idade, havendo-se recolhido á sua Camera sem novidade, foi achada pela manhãa reduzida a cinzas, menos os pés, pernas, e tres dedos, e parte da cabeça. Todos os moveis da fua Camera, e de outras vezinhas, mostravão vestigios de fogo. Este se incendeu no corpo daquella Senhora por huma fermentação extraordinaria, que causou hum fogo, especie do que fórma o rayo. Como a experiencia tem mostrado, que há partes fulphureas nos humores do corpo humano, nestas fe excitaria a inflammação, que fahiu á superficie do corpo, e a reduziu a cinzas. Em Pariz succedeu o mesmo, que em Cesena a huma Dama, que costumava beber muito espirito de vinho. Fortunio Lyceto conta de huma pessoa, de cujo corpo sahia fogo quando o esfregava com a mão, ou despia a camiza com percipitação. O mesmo succedia a Ca-Jandra Buri. (g) Todos estes Phenomenos provão à grande copia de fogo, que contêm todos os corpos animaes, vegetaveis, e minaraes.

PROPOSIC, AM. VI.

Há fermentaçõens na união de varios corpos, e de muitas procede vesivel fogo.

Fermentação he hum movimento inteterior das partes intergantes dos corpos, causado pelas partes de hum liquor, que entra nos póros destes corpos por virtude da materia subtil de Descar-

⁽g) Mem. de Trevoux. 1730. art. 112. Feijoo. Theatr Crit. Tom. 8. cric. 8.

Descartes, ou Ether dos Antigos. W ilis no tratado da fermentação atribue o movimento, que nesta se observa, aos espiritos igneos conteúdos nos corpos, que fermentão. Da mesma opinião he Vale-

mont. (h)

742 Humas fermentaçõens causão effervecencia, como a da mistura de espirito de vitriolo, e de oleo de Tartaro: em outras não há effervecencia. como a que se vê na agoa commua, em que se lança quaesquer gotas de espirito de vitriolo bem defleumado. Em algumas há calor, como na que refulta de cal, e agoa: em outras não há calor, como a que se executa com o coral, que se desfaz no vinagre. Admirão-se outras, que produzem sogo, e flamma como a da cal viva em o vinagre; qualquer oleo de plantas aromaticas, ou balfamo natural, em que fe -lance hum espirito azedo, causa huma grande fermentação, em que se vê ebulição, sumo, e chama. Este Phenomeno foi descuberto no Seculo passado por Becchero, e Burrichio, e observado no prezente -por varios Physicos da Academia das Sciencias. (i)

743 A agoa fórte lançada em hum vaso, que contenha delgadas folhas de cobre, causa huma tal fermentação, que he como huma fervura, que agita o metal, e o dessaz. O movimento interior das partes, que compõem aquelle liquido, e metal, communica hum calor sensivel, e huma côr verde ao mesmo liquido. A mesma agoa lançada em outro vaso cheyo de limaduras de ferro, ou aço, causa os mesmos esseitos; porêm mais promptos, e violentos, deixando-a com hua tintura vermelha. Fermenta da mesma fórma oleo de Tartaro lançado na desta da mesma fórma oleo de Tartaro lançado na desta de mesma fórma oleo de Tartaro lançado na desta de mesma fórma oleo de Tartaro lançado na desta de mesma fórma oleo de Tartaro lançado na desta de mesma fórma oleo de Tartaro lançado na desta de mesma fórma oleo de Tartaro lançado na desta de mesma fórma oleo de Tartaro lançado na desta de mesma fórma oleo de Tartaro lançado na desta de mesma fórma oleo de Tartaro lançado na desta de mesma fórma oleo de Tartaro lançado na desta de mesma fórma oleo de Tartaro lançado na desta de mesma fórma oleo de Tartaro lançado na desta de mesma fórma oleo de Tartaro lançado na desta de mesma fórma oleo de Tartaro lançado na desta de mesma fórma oleo de Tartaro lançado na desta de mesma fórma oleo de Tartaro lançado na desta de mesma forma de mesma de mesma forma de mesma f

fillu-

⁽h) Regis. La Physique. L. 4. P. 5. c. 3. Valemont. P. 1. c. 4. (i) Nell. t. 16. Tom. 4. Lec. 13 § 2. pag 268., e seq.

solução de ferro, feita pelo espirito de nitro. (1)
744 A pedra Figia, que he descorada; borrifada com vinho, e soprada se incende. O mesmo
succede á pedra Anthracites molhada na agoa. (m)

745 O excremento dos pombos se inflamma por si mesmo por causa da grande fermentação, que nelle se excita, e segundo Galeno já succedeu sazer arder huma casa. (n) O mesmo acontece ao seno

humido como se tem visto muitas vezes. (0)

746 Em 1752 succedeu em hum lugar de Hefpanha hayer huma mulher tido ao Sol ardente de Junho doze peças de pano basto, e hayendo-as recolhido dobradas a huma casa humida, poucas horas depois se sentiu na casa hum cheiro, como de enxosre, e se achárão as quatro peças do meyo queimadas por sorça de huma fermentação, que nellas se hayia sormado, por estar aquelle pano muito cheyo de azeite, e greda, com que o hayião preparado, materias muito inslammaveis. (p)

747 Os vapores, que exhalão os corpos humanos se tem muitas vezes visto inflammar. Este Phenomeno he effeito da fermentação, que naquelles corpusculos causa o ar ambiente. Este he o ignis lambens de que fallão os Antigos, e de que nos re-

ferem muitos exemplos. (q)

748 Todas as experiencias provão os muitos principios de fermentaçõens, que há nos corpos naturaes.

PRO-

(m) Nieremberg. Phylof. oculta. L. I. c. 2. (n) Brown. Ib. Tom. 2. l. 3. c. 3.

(n) Brown. Ib. Tom. 2. 1. 3. c. 3. (o) Regnault. Tom. 2. Entr. 4.

⁽¹⁾ Hist del' Acad. des Sciences. 1707. pag. 305. Nollet. Ib. Tom. 1. Lec. 1. fect. 1. pag. 19.

⁽ p) Feijoo. Cart. Erud. 'Pom. 4. Cart. 24. (g) Nollet, Ib. T. 5. Lec. 15. p. 36. Valesnieri, T.3. p.212.

PROPOSIC, AM VII.

Há fogo subterraneo; e este he mais violento, que outro qualquer, que conhecemos.

TO POST WITH THE END THE Fogo subterraneo he inquestionavel. Prova-se a sua existencia por varios principios innegaveis. Primeiro. Há mais de quatro centos Volcoens por todo o Mundo, de que são mais celebres o Ethna em Sicilia, o Vesuvio em Napoles, o Hecla em Islandia, e outros muitos, de que fazem huma larga enumeração Kirker, Zahn, e outros Authores. (r) Tambem há muitos vestigios de outros que cessárão de arder há muitos Seculos. Na America nos montes Andes há Abysmos de largas aberturas denegridas, que mostrão serem antigos Volcoens. (s) Na Armenia em o monte Araret há hum semelhante. Em França o Mont-d'or, o Puy-de-Dome, e o Volvic, duas legoas de Rion, são montes, em que se notão vestigios, de que sorão antigamente Volcoens. (t) Em Congo, e na Ilha de Santa Elena se veem montes cubertos de cinzas, que são argumento do fogo, que allí ardeu antigamente. (u)

750 Segundo. A continua producção de vapores, que a terra, e agoa, está perpetuamente exhalando he outra prova do muito sogo, que a terra contêm. He sem duvida, que a agoa he mais pezada, que o ar, e como poderia aquella elevar-se neste senão por benesicio do sogo? São os vapores hu-

(r) Kirker. Ib. Tom. I, l. 2. c. II., &l. 4. c. 6.

(u) Amezua. Cart. Phyl. pag. 6.

⁽s) Buffon. Ib. Tom. 1. difc. 2. art. 16. pag. 511. (t) Hift. del' Acad. des Sciene. 1752. pag. 30.

mas tenuissimas particulas de agoa, que fazem subir ao ar as particulas de sogo; que vão involvidas na mesma agoa, não sendo outra cousa cada particula de vapor, mais que hum tenuissimo globo de agoa extensa pelo sogo, que a acompanha. As continuas exhalaçõens de sogo, que sahem da mesma terra, congregadas na Athmosphera, são as que causão os relampagos, os rayos, as estrellas errantes, e as Auroras Boreais, e a variedade de meteoros igneos, que se veem tão repetidas vezes no ar. (x)

751 Terceiro. Todas as producçoens dos Reynos Animal, Vegetavel, e Mineral são effeitos do fogo, que incerra a terra. Este principal elemento posto pelo Greador do Universo em movimento na sua creação he o Agente universal da natureza. Aqui pondo em movimento as partes animaes conteúdas em huns corpos ordinariamente esphericos produz toda a variedade de animaes, que conhecemos. Alsi desenvolvendo as partes interiores de outros corpos de diversas figuras fórma a grande multidão de arvores, plantas, siores, e frutos, que admirâmos. Acolá ajuntando differentes mixtos, em que se achão já alterados diversamente os primeiros elementos, fórma a grande diversidade de terras, pedras, e metaes, que incerra a terra.

que há por todas as Regioens do Mundo, são outra prova do muito fogo subterraneo. He sem duvida aquelle calor, que experimentámos nascido das continuas fermentaçõens, que o fogo fórma naquelles citios, no enxosre, falitre, e outros materiaes,

que se achio nas mesmas agoas.

753 Quinto. Nas minas, que se fórmão na ter-

(x) Comm. Acad. Petropol. Tom. 13 pag. 3512 2 Pag. 2 (24)

ra se experimenta grande calori, quando se profundão muito. Em muitas occasioens nas minas de carvão de terra; e em outras de metaes, se tem experimentado incender-se exhalações, que causarão muitas mortes.

mo centro da terra, a que chamão fogo central, de que se distunde o fogo para todas as partes do Globo Terraqueo. Desta opinião forão Kirker, Herbinio, Vossio, e outros. (y) Gassendo, e alguns Modernos suppõem duvidosa a existencia do sogo central pela falta de ar, e de pabulo. Achão mais facil de explicar, que estes se conservão em grandes Cavernas mais vezinhas a superficie da terra.

o fogo disseminado por todos os corpos, fermenta em huns, e se inflamma em outros: Consome estes; passa áquelles, e sórma hum continuo gyro em o Globo Terraqueo. Nesta supposição temos sempre o fogo prompto no interior da terra a produzir os seus esseitos, humas vezes junto á superficie, outras vezes mais centralmente: hoje debaixo dos nosfos pés; outro dia em citio distante.

que pelos seus effeitos. Os que obra o sogo subterraneo nos Volcoens são tão violentos, que parecem incriveis; mas a sua variedade, e repetição tem seito bem patente no Mundo a sua actividade.

757 O Volcão da Ilha Borbon de tempos em tempos causa em disserentes partes daquella Ilha Terremotos, e lança grandes torrentes de materias Dd 2 incen-

Marine, que le for alba 🖖

⁽y) Kirker. Ib. l. 4. sect. 1. c.2. e 3. Herbinius. De Cataract. admirand. Mund. L. 1. Diss. 1. c. 14. Vossius. De Idolatr. L. 2. c. 63.

incendidas. (2) Aquellas Ribeiras de fogo, que por muitas vezes tem fahido do Ethna, são tão vorazes que no mesmo instante liquidão quanto metal encontrão, e desfazem todas as pedras, em que topão. O mar com o seu grande volume nada embaraça aquelle fogo. Em 939 rebentou no mar hum Volcão, e arrojou tão grandes chamas, que passando á terra fizerão grandes estragos, queimando tudo a que chegarão. He bem memoravel aquella erupção de chamas, que se viu no Archipelago, pouco distante da Ilha Santorin em 1707, para não deixar duvidoso, o que se havia admirado em 1638 defronte da Ilha de S. Miguel. Que impetos mais violentos, e poderosos, que os causados por aquelles fogos, que chegárão a produzir Ilhas de bastante extenção? Strabão faz memoria de huma Ilha de doze estadios, que se formou na concução de hum Terremoto. O monte delle Grotte, na Marca de Ancona, voou seis milhas, e cahiu no mar, como refere o Abbade Bourdalot. (a)

758 O Volcão chamado boca do Inferno na Provincia de Nicaragua na America, fórma huma caldeira no cimo de huma montanha, em que está sempre fervendo huma massa como metal derretido. Querendo alguns Hespanhoes averiguar a sua qualidade; e descendo a hum plano, que saz a sua grande boca, delle lançárão huma grande corda, e no fim della, huma caldeira de ferro, e em outra occasião huma de ouro, para colher daquelle metal derretido; mas tanto que chegárão a elle liquidou tudo em hum instante; e huns pequenos grãos, que

wieras

⁽z) Cart. Edificantes. Tom. 16. pag. 21.
(a) Alonfo Venego apud Cabrera. Explic. Physico-Mech. p. 44. Zuńiga. 11 Terremoto, num. 23. e 24.

vierão pegados á cadeya de ferro erão de hum metal desconhecido que resistia ao martelo. (b)

759 A inflammação das materias mineraes produz na terra hum degráo de calor, muito mais violento, que o da agoa fervendo. Buffon diz, que nada he comparavel á força dos materiaes subterraneos inflammados. (c)

. इ.च. १ व्याप्त १ वर्ष हो छ । १ वर्ष १ PROPOSIC, AM VIII.

O ar he capaz de huma condensação muito grande. Nas materias inflammaveis se acha muito conden (ado.

760 A Condensação do ar se prova com as ar-I mas carregadas com o ar cumprimido, que em se lhe dando liberdade expelem a bala com a mesma violencia, que causa a polvora. (d) Este effeito procede da compressão do ar, e da elasticidade das partes, que o compõem, que unidas tem huma força muito violenta. O mesmo se prova com outros muitos experimentos, que trazem Tófca, e outros. O espaço, que ocupa o ar comprimido se extende a 826 espaços, segundo muitas experiencias feitas em Inglaterra, que refere Jacob Juren. (e)

3 761 M. Amontoens discorre, que o ar quanto mais profundo nas entranhas da terra, tanto mais condensado está, pela proporção, que se observa com o Barometro no peío da Athmosphera em disse-

rentes

State OF B

⁽b) Torquemada. Ib. Tom. 2. l. 14. c. 33.

⁽c) Histoire del' Academ des Sciences. 1703. pag. 3. Buston. Ib. T.

^{1.} dife. 2. pag. 110.
-(d) Tósca. Comp. Phylos. T. 6. l. 1. c. 3. propos. 34.

⁽e) Ferrari. lb. T. 2. Difp. 2. quæft. 6.

214 DISSERTAC, A M
rentes alturas da fuperficie da terra. Demostrou
que a 18 legoas da superficie da terra será tão pezado como o azougue. (f)

762 M. Varigna conjectura, que nas mais pequenas particulas dos corpos inflammaveis há hum ar muito condensado. Prova-se bem esta conjectura com a polvora. Mr. Bernoulli diz, que nesta está o ar cem vezes mais condensado, que o da Athmosphera. (g)

tudo e be maioria mais tural, que tres antes esta

Há mixtos na terra muito inflammaveis de sua natureza.

A Inflammação de hum corpo, segundo a opinião commua entre os Modernos, se faz movendo o sogo as particulas igneas, que há nos mixtos. (b) Quanto mayor numero destas contiverem os corpos, tanto mais facilmente se incenderão.

Todas as materias fulphurias são compostas de particulas terrias, salinas, e aquosas, segundo Homberg. (i) Todas as materias crassas, e oleosas contêm mais partes sulphurias, e espiritosas.

765 Os betumes naturaes são outros corpos muito inflammaveis. Não o são menos algumas terras, como a que chamamos carvão de pedra, de que há citios muito abundantes em varias partes da Europa.

PRO-

⁽f) Amontons. Histoire del' Acad. des Sciences. 1703. pag. 8.

⁽g) Hift. del' Acad. des Sciences. 1695, pag. 274. (h) Feijoo. Cartas Erud. Tonn. 2. Cart. 12, 17, 21.

⁽i) Histoire del Acad. des Sciences. 1703. Mem. pag. 31.

nus actuals of toperfice on rend lambification of the police of the poli

O movimento rapidissimo do Ether, ou materia sixtil causa todas as producçoens, e Phenomenos da Natureza.

Ether he hum corpo suido, no qual esta como infundidos todos os outros corpos. Tem hú movimento circular impresso neste corpo pela Causa primeira, que he o Creador de tudo; e he a materia mais sutil, que suppomos para encher todos os vacuos, que fórmão entre si os outros corpusculos. (1) Gassendistas, e Carthesianos concordão, em que o movimento, que deu ser ao Mundo na sua creação, continúa em todos os corpos, que o compõem. (m)

767 Aristoteles chama ao Ether corpo que sempre se move. Esta materia soi nomeada pelos Platonicos Alma do Mundo; por Hypocrates a materia ignea, e pelos Chimicos o sogo central. (n) Alguns Modernos suppõem ser o mesmo sogo, que conhecemos por hum dos Elementos. (o) Eu me parece, que he huma especie de sogo muito mais sutil, que aquelle, que conhecemos; e que a estructura especial das suas particulas; saz que senão possão unir, e com esta natureza, e sua mobilidade, e sutileza transita por todos os corpos metendo em movimento as outras particulas de sogo, que pela sua união, e grande elasticidade causão todos os naturaes Phenomenos.

A ma-

⁽¹⁾ Perrault. Ouvres de Physique. T.I.P.2. De la pesanteur des corps.

⁽m) Feijoo. Theatr. Crit. Tom. 1. disc. 13. n. 35.

⁽n) Regis. La Physique. L. 4. P. 5. c. 3.

^(0) Le speracle de la Naure. Tom. 3. Entr. 23.

768 A materia do Ether corre incessantemente pelos póros de todos os corpos, e tem em movimento as particulas do fogo. (p) Ao seu movimento rapidissimo atribue Eulero a elasticidade do ar. (a) Com as impulsoens multiplicadas deste fluido se poem em movimento as partes diversas de dous corpos, o que causa a fermentação. (r) Os Carthesianos atribuem a sua mobilidade á sua fluidês. Purshall he do mesmo sentir. (s)

769 He muito provavel, que este moto continuo, e circular do Ether, he que poem em movimento o fogo, o ar, e os mais elementos, que causão a producção dos minarais; dos vegetaveis, e

dos animais.

CAUSAS GERAES DOS TERREMOTOS, e seus effeitos. Estado or

770 Odos os elementos são causa de hum Terremoto grande. Algum dos mesmos elementos separadamente póde produzir hum tremor de terra; porêm este deve ser de pequena extenção. Quando refutámos algumas das opinioens antigas, fizemos provavel, como pódem alguns dos elementos causar hum movimento da terra.

771 O Ether, fluido o mais sutil, e movel (prop. 10.) que tem a natureza, he aquelle corpo; em que o Supremo Author do Universo infundiu hum perpetuo moto. Com este agita o fogo; tem em movimento a agoa, não deixa aquietar o ar, e corre por todos os mixtos da terra. Deste procedem

an and the second of the as

⁽p) Histoire del' Acad. des Sciences. 1709, page 7. 320 2011

⁽q) Com. Acad. Petropol. Tom. 1. pag. 351.
(r) Nollet Ib. Tom. 4. lec. 13. fect. 2. pag. 258.
(s) Feijoo Ib. T. 1. difc. 13. n. 31. Jour. des Scavans, 1708. Jour. 36.

as maravilhosas emanaçõens magnéticas, as estupendas virtudes electricas, e todas as prodigiofas operaçõens da natúreza. O pot ob reludina as ortian

772 O fogo elemental he huma sustancia material, hum corpo fluido, capaz de huma elasticidade quasi infinita, cujos sutilissimos corpusculos são aptos a hum movimento velocissimo. Liste elemento posto no seu equilibrio natural se acha involvido em tudo, que compõem o Universo (prop. 5.) como hum espirito, que anima o mesmo Universo.

773 Este fogo agitado pelo Ether he o que conserva em movimento a agoa. Esta girando continuamente pelo Globo Terraqueo (prop. 3.) no curso das agoas maritimas, que entrando pela parte do Norte sahem pela do Sul, se communica a diversos mares, e lagos, e fórma hum grande numero de fontes. Tambem elevando-se em vapores, e cahindo em varias especies de chuva, penetra a terra em muitas partes, e faz nascer mananciais; ou exhalando-se de grandes Hydrophilacios em vapores a vastas Cavernas, (prop. 2.) nas quaes se ajunta, produz outras fontes.

774 Estas agoas da chuva cheyas de nitro, e outros saes, que se achão dispersos na Athmosphera, levão configo muitas particulas metalicas, que encontrão nos conductos, porque passão ao interior da terra; o que tudo unido em diversas quantidades, se formão varios mixtos (prop. 1.) mais, ou menos inflammaveis, segundo a mayor porção de particulas igneas, que em si contêm. (prop.9.) He muito provavel, que estes continuos sedimentos das agoas se congregão nas grandes Cavernas, que

suppomos na terra. (prop. 2.)

Que seja a agoa a que fórma, e dispõem os betiibetumes, e outras materias combustiveis he muito provavel; porque o Ethna, o Vefuvio, o Hecla, e outros muitos Volcoens são muito vezinhos do mar. No Ethna suppoem muitos Authores, que este ministra o pabulo de seus fogos. Quando estes cessão chegando á sua boca se sentem estrondos, como de agoa, que corre. Isto foi tambem, o que sentiu hum criminoso, que hum dos Reyes de Sicilia fez descer a grande distancia da sua boca, e sicar dentro huma noite. (t) O grande Volcão, que há junto á Cidade de Ternate se incende todos os Equinocios por hum vento, que então corre. (u) As materias, que ardem naquelle tempo, são as que tem perparado as agoas todo o Inverno, e Verão. O Hecla lança algumas vezes agoa fervendo, o que prova bem a communicação, que tem o feu interior com as agoas. O mesmo tem succedido muitas vezes no Vesuvio. (x) with a pool from whole o

776 A agoa commua he hum grande dissolvente le capaz de causar grandes fermentaçõens (y) Por esta causa se observão as agoas minerais carregadas de particulas daquelles metaes cou mixtos por onde passão, e que dissolvem. Em outras passagens, le extagnaçõens, por cau sa da introducção de outros mixtos, depoem muitos, que nellas vão difpersos; e como girão por todo o Orbe Terraqueo, vão formando nas Cavernas subterraneas novos cumulos de saes, betumes, enxofres, metaes, e outros mixtos inflammaveis, de que abundava terra. (prop.g.) Isto se vê por experiencia certa nas agoas de Rongis, e Arcueil, que fazem hum tal fedimen-

⁽¹⁾ Torquemada. Ib. Tom. 2.1. 14. c. 33.

⁽x) Argentola. Gonquista de las Molucas. (x) Buston. Ib. Tom. 1. Difered art. 16-(y) Nollet. Ib. T. 1. 1. 1. Exp. 2. Valemont. Ib. P. 1. c. 4.

to nos canaes porque correm; que em menos de 50 annos os entupem. (z) Da mesma fórma por decurso de muitos annos, se virão a entupir os mesmos conductos subterraneos, porque passão, ficando estes reduzidos a humas vêas, ou canaes de materias fulphureas, pelas quaes fe communicará o fo-

go a grandes distancias.

777 Daquelles sedimentos das agoas se fórma em huma parte enxofre, em outra nitro; aquí betume, alli diversos saes; neste lugar hum mixto de betume, e enxofre; naquelle outro de salitre, e saes; e em muitos sitios se formará huma grande congregação de todos os mixtos, que conhecemos, aqual será capaz de produzir effeitos, que ignorames.

778 Estes mesmos primeiros mixtos da Natureza combinados diversamente, e alterados pelas varias fermentaçoens, lavagens, e calcinaçoens, que padecem, pódem formar nas entranhas da terra huma especie de corpos mixtos totalmente ignorados dos homens. E se huma certa dosis de carvão, salitre, e enxofre, fórma hum mixto, a que chamamos polvora, de effeitos tão admiraveis, que mixtos não formará a natureza de superior potencia, que a pol-The state of the s vora?

779 Juntos nas Cavernas da terra (prop. 2.) grandes cumulos de materias combustiveis, e inflamaveis, (prop. 9.) em quanto estas são bem regadas das agoas subterraneas, ou das chuvas, se conservão com tenta união de particulas de agoa, que · fe acha o fogo immerso naquella grande humidade. Faltão as agoas fubterraneas, por se cerrarem os conductos por causa dos cumulos das mesmas mate-

^() Le spectacle de la Natureza. Tom. 3. pag. 112;

rias; deminuem-se as da chuva nos annos secos, e

começão a resecar-se aquellas materias asupa anterias

não penetrão a terra, senão poucos palmos da sua superficie. Esta opinião communissima he certa no todo de qualquer terreno; mas tambem he certo; que o mais solido terreno não deixa de ter partes; por onde as agoas passão a profundas distancias. Prova-se isto; porque em todas as pedreiras de qualquer genero de pedra se achão sendas perpendiculares, humas estreitas, outras mais largas; com bastantes signais do transito, que por elles sazem as agoas. (a)

781 Neste estado se vão aquellas materias dispondo para huma inslammação total. Sobrevêm depois de hum largo Verão huma chuva copiosa, passa a agoa por aquellas fendas, penetra aquellas Cavernas, e humedecendo huma pequena parte daquellas materias causa huma fermentação. (prop.6.)

782 Esta fermentação pondo em movimento muitas particulas igneas, e communicando-se estas velósmente ás outras, que estão mais dispostas nas materias contiguas, por estarem secas, causão huma inflammação total em todo aquelle mixto, a que podemos chamar polvora natural. Já muitos, e Sabios Authores supposerão haver fermentações no interior da terra. (b)

783 O fogo, que causa a inflammação daquel-oralas materias com o seu rapidissimo movimento; e elasticidade, rarefaz todo o ar, que se acha nos póros daquelles mixtos (prop. 4.) onde está mais con-

⁽a) Mariotte. Traité du muvement des eaux. P. I. Disc. 2. pag. 23.
(b) Kirker. Mund. subters. Tom. 2. l. 12. sect. 4. c. I. S. 4. Feijoo. Ib. T. I. Disc. 8. pag. 38. Nosset, lb. T. 4. lec. 12. sect. 2. Buiton. lb. T. I. Disc. 2. art. 16. page 526.

densado, (prop. 8.) e reduz a vapores todas as particulas aqueas, que contêm. Estes dous elementos mudando em hum instante o estado tranquilo em accelerado movimento, e precisando occupar hum espaço, treze, ou quatorze mil vezes mayor, (c) que aquelle, em que antes existião encerrados nas entranhas da terra, e achando na parte superior menos resistencia, que nos outros lados movem a terra quanto he necessario para acharem conductos subterraneos por onde corrão, ou aberturas da mes-

ma terra, pelas quaes possão sahir.

784 Quando o fogo se congrega, e aumenta em algum lugar subterraneo, toda a agoa, que lhe fica superior, e immediata, deve reduzir em hum instante a vapores. A força desta agoa rarefacta he violentissima, como se prova com muitas experiencias, de que só referirei duas. Em huma pequena pera de metal oca, se mete huma pouca de agoa, e se tapa com huma rolha de páo, e posta sobre huma carreta de tres rodas, em hum plano direito, se accende huma lampada de espirito de vinho, que fica por baixo da pera de metal. Poucos instantes depois de applicado o fogo ao metal, falta a rolha da pera com estrondo, sahe o vapor da agoa impetuosamente, e toda a machina recua rodando hum grande espaço. Todos estes movimentos fortissimos procedem daquella porção de agoa, que reduzida a vapores pela efficacia do fogo, e não cabendo naquelle pequeno espaço da pera, fazem força para todas as partes, e achando menos resistencia na rolha, a fazem faltar, recuando a maquina ao mesmo tempo. Quando se faz ferver alguma porção de agoa

⁽c) Puche. Le spectacle de la Nature. T. 1. Entr. 23. pag. 269. De el Barco. Carta sobre el Terremoto. Disc. Merc. n. XIV. n. 11.

em hum vaso cerrado exactamente, se o fogo he violento rebenta o vafo com grande estrondo. Es tes effeitos bem mostrão a potencia de agoa reduzida a vapores, que eu considero nascer das particulas de ar, que a mesma agoa contêm. O espaço? que occupa o vapor he muitas vezes mayor, que aquelle, que occupa a mesma agoa; e tres vezes inuito mayor, que o espaço, que occupão as exhalaçõens da polyora. Mr. Hauskbec fobiu mais o aumento do espaço do vapor da agoa fervendo; porque diz, que he mayor, que o da polvora aceza 63 vezes. (d) Esta grande extenção do vapor da agoa lhe dá huma grande potencia para impelir, o que The refifte para occupar o espaço, que lhe compete. O Abbade Nollet, hum dos mais Sabios Physicos experimentacs do nosso Seculo, reconhece como regra geral que toda a materia, de qualquer natureza, que ella seja póde fazer explosoens violentas, e fulminar, se ella for capaz de se converter em vapores promptamente toda. (e)

Movida a parte superior da Caverna se os lados são muito solidos, e não tem na mesma linha horizontal outras concavidades vezinhas, e a inflammação he em Caverna não muito profunda, precisamente deve romper a terra, é causar Volcão. Se a Caverna he muito profunda como a devergencia do sogo occupa largo espaço até chegar a superficie necessariamente ha de encontrar nesta distancia outras Cavernas superiores, ou horizontaes, e os largos conductos das agoas subterraneas, e transitando, e quebrando a sua força aquelle ar, e agoa rarefactos por aquellas cavidades, e condu-

(d) Tratat. da faude dos Povos. pag. 274.

⁽e) Nollet. Ib. Tom 4. Lec. 14. pag. 458.

ctos, causa hum Terremoto de mayor extenção, mas de menos funcias consequencias, por não abrir

a terra de fórma; que cause Volcoens:

Terremotos, como hum dos mais horrorofos. Mais de 400 Volcoens, que há no Mundo forão effeitos de grandes Terremotos, que originando-fe nas Cavernas, que havia debaixo daquelles montes, os romperão. O fuccesso da mayor parte destes Volcoens he tão antigo, que não há memoria da sua origem. Outros mais antigos deixárão já de arder como deixâmos notado. (prop.4.) Com tudo ainda a Historia dos Terremotos nos offerece noticias de novos Volcoens em os annos de 1563. 1572. 1580.

1630. 1638. 1641. 1666., e outros muitos.

787 Sendo os materiaes muitos, e causando hum impulso grande, movendo com este a abobeda de huma Caverna muito superficial, a póde romper por partes, e causar a subversão de algum terreno. Quando as causas do Terremoto operão com muita violencia em grandes Cavernas, rotas as abobedas destas na pulsação da terra do centro para a superficie, quando a parte superior desce, se ainda não acha reduzidos os lados ao seu antigo estado, ou estes estão com pouca resistencia, por se terem desfeito com os movimentos, cahe a mesma parte superior da abobeda no sundo da Caverna, e causa a subverção daquelle terreno.

o antecedente, e muito temivel pelos grandes estragos, que tem causado, e ignorarmos todos a constituição do terreno, que pizamos. Tem sido tantas as subversoens nos Seculos antigos, e modernos, qua não necessito apontar os lugares da Historia.

Hydrophilacio necessariamente ha de apparecer no lugar da Povoação, ou terreno subvertido hum lago de agoa, por sahir esta impelida da porção de terra, que desce a occupar o lugar da agoa.

Historia em os annos die 150. 1456. 1556. 1638., e em outros muitos. Todos estes successos provão, que as agoas subterraneas tem minado todo o Globo Terrestre; e sórmão nelle grandes abysmos.

Tambem póde succeder, que sendo as concuçõens muito violentas, abrão na terra alguma profunda senda, a qual ao cerrar se saça desabar algum dos lados com estrago dos edificios, e creaturas, que alcançar. Esta especie de subversão he a mais commua; porque he mais facil abrir-se a terra pela vehemencia do impulso, e ao cerrar-se desiligar-se alguma parte dos lados pelo seu pezo natural, do que abater-se inteiramente algum grande terreno.

vel velocidade, e força pelos conductos subterraneos, causa aquelle estrondo, que acompanha os Terremotos. Este se diversessica variamente sigurando-se humas vezes como bramidos de animaes; outras como gemidos humanos. Comumente se ouvem estrondos como de artelharia, ou de trovão. Todos estes esfeitos procedem da diversa cavidade por onde passa o ar subterraneo. Prova-se evidentemente com a variedade de sons, que causa o ar na trombeta, no aboé, na frauta, e no orgão, que he hum compendio de todos os instrumentos de ar.

1793 Movida a terra nas Costas maritimas, e no solo do mesmo mar fórma a agoa hum balanço, com

o qual

o qual se arroja sobre as Povoações maritimas caufando nellas lamentaveis ruinas de edificios ; e numerosas perdas de vidas. Este esfeito he commum nos grandes Terremotos das Provincias vezinhas ao mar como nos refere a Historia.

794. O Terremoto causa no mar hum movimento tao violento em os Navios; que parece dessazêlos por todas as suas junturas. Vem-se as peças de artelharia saltar sobre as carretas. Este Phenomeno, que causa admiração, se explica desta fórma. Todo o sundo do mar he contiguo com o continente da terra. O corpo da agoa, postoque sluido participa igual contiguidade com a terra. Agitada esta violentamente communica o seu movimento a agoa, e esta a participa com o mesmo impulso ao Navio, fazendo neste differente esseito, que a tempestade. Nesta agitadas as agoas pelos ventos movem o Navio em balanços; porêm no Terremoto he o impulso da concução tal, que saz saltar o Navio, e o que nelle se acha.

Terremotos, tanto mayor extenção de terra abrangerão. Se a primeira explosão for vegua 30 legoas de profundidade, a sua devergencia para a supersicie circular do Globo Terraqueo, ha de occupar muito mayor espacio, do que se fosse a duas, ou tres legoas. Tambem he provavel, que sendo a origem profunda se communicará mais facilmente o fogo a outras Cavernas horizontaes vezinhas, e a outras superiores postoque distantes, correndo por vêas de enxosre, salitre, ou outra materia inslammavel, que a agoa tem formado. Pela communicação destas vêas a differentes Cavernas póde hum Terremoto ser de grande extenção, postoque a sua Fs origem

origem não feja muito profunda, o que se verificara de produzir grandes effeitos em lugares distantes, ficando outros no meyo com poucas ruinas.

796 Não he menos certo, que quanto for mais profundo o fogo subterraneo será a sua força mayor. O ar, que se acha condensado em todos os corpos, e muito mais nos inflammaveis (prop. 8.) aumenta a sua densidade na parte mais baixa em que se achar, por ser esta mayor quanto mais for distando da parte superior da Athmosphera. Rarefacto este ar como necessita de mayor espaço pela sua condensação anterior, necessariamente ha de causar

mayores impulsos.

797 Aquelles vapores, que no Terremoto sahem da terra produzidos de hum ar , que esteve muitos annos condensado (talvez sem agitação) nas entranhas da mesma terra, carregados de particulas minaraes, ou de huns mixtos de qualidades nocivas á natureza humana, causão varias epidemias, ou huma declarada peste. Concorre para esta muitas vezes a corrupção dos cadaveres insepultos nas ruinas. Nem he menor causa para perturbar a economia dos corpos a commoção, que causa nestes o nimio terror, que originão os Terremotos, Dominão na occasião destes tambem o sentimento da perda dos parentes, e amigos, o cuidado da falta dos bens, e a miseria, que esta occasiona, paixoens que concorrem todas a causar huma grande desordem na faude. Algumas vezes padecem somente os animaes por haverem estes recebido imanaçõens da terra contrarias á sua constituição natural. A Historia está cheva de semelhantes males, que se seguirão aos Terremotos. 90 2 200 a 200 a

798 Não póde haver movimento parcial da ter-

ra, que não principie por concução, ou pulsasão do centro para a superficie. Esta he que causa depois a ondulação, ou balanço da terra, e por communicação o movimento de tremor. Só movendo-se o Globo Terraqueo inteiramente poderia haver hum movimento tremulo. Sendo o Terremoto em parte deste Globo como ordinariamente succede, necessariamente ha de haver primeiro hum impulso, que levante a terra. Poucos palmos, que se eleve esta formará hum balanço violento, e capaz de causar muitas ruinas nos edificios.

799 Não póde haver este movimento de concução sem formar aberturas na terra. Sendo esta como he hum globo espherico, não póde haver movimento em huma parte deste sem causar desúnião das partes contiguas. A experiencia mostrou neste ultimo Terremoto, e em todos, de que há algumas noticias individuaes, que a terra fórma muitas, e grandes sendas na sua desunião. Estas aberturas são

muitas vezes a sepulturas de pessoas, animaes, e lugares inteiros.

800 Na elevação, e depressão da terra há hum movimento, não só violento, mas desigual, que fórma huma especie de salto. Com este se desligão, e perdem o prumo muitos edificios. Resistem melhor a este movimento as paredes encostadas á terra, porque na depressão desta não experimentão huma especie de sacudidura, que destroe as que não tem aquelle arrimo. Os successos do ultimo Terremoto fazem innegavel este meu discurso. Veem-se (não sem admiração) arruinados os edificios sortes, e sem padecer cousa alguma muitos muros com hum grande encosto de terra. Da mesma sórte padecêrão menos todas as casas, que se achavão encostadas á Ff2 terra.

terra. Esta sugeitos a mayores estragos os edificios, que pela sua altura, ou grandeza, tem mayor pezo sobre as partes sundamentaes, em que se estribão; ou aquelles, que pela diuturnidade do tempo tem perdido alguma sorça dos seus ligamentos.

verna de lados folidos, e o cumulo das materias não he muito grande, ou estas se achão em distancia da superficie da terra, succede levantar-se esta de sórte, que fórma hum monte, que se conserva elevado, porque a desunião das partes interiores impediu a descida da superficie della. Este esfeito se viu nos Terremotos, que relata a historia succedidos

em os annos de 20: 358: 446: e 1591.

das materias he copiosa se forma huma Ilha. Este he hum dos mayores esseitos do sogo subterranco, pois nem o pezo da terra, nem a gravidade da agoa são capazes de resistirem á sua violencia. A Ilha, que se elevou em o anno de 726, a que se viu defronte da de S. Miguel em 1622, e a que appareceu em 1707 perto da Ilha de Santorim, provão evidentemente a violencia daquelle sogo. A mesma de Santorim, e outras se suppõem originadas de antigos Terremotos.

1803 Os movimentos daterra causão dous effeitos, que parecem contrarios; porêm nascem da mesma causa. Em huns citios secão, ou deminuem as agoas de antigas sontes. Em outros produzem novos mananciaes, ou aumentão os que tinhão limitada corrente. Estes effeitos procedem de se defunirem no interior da terra algumas partes della, que em huns lugares entupem os antigos conductos da agoa, e em outros lhe abrem novos caminhos.

Take With the A Take Não

Não há Terremoto grande, que não produza muitos destes effeitos zendez son de la produza mui-

he mudar-se a superficie da terra em algum espaço de terreno. Procede este successo, de que levantada pelo ar rarefacto alguma porção de terra a faz o mesimo ar girar, antes que desça ao seu lugar. Semelhantes acontecimentos lemos succedidos em os annos de 69: 746: 749: 1117: 1522: e 1570.

805 Sendo indisputavel ser o sogo a causa originaria dos Terremotos, e havendo refutado a opinião dos Pyrophilacios de fogo actual na terra, expendida por tantos Sabios Antigos, e Modernos, parece-me, que deixo bem estabelecido o meu Systema da causa dos Terremotos nas fermentaçõens, das quaes procede o fogo, e deste a raresção do ar, e agoa, que causa tão prodigiosos esfeitos. Fazem tambem muito provavel este Systema a exposição das causas dos signais dos Terremotos, que ao diante expendo, pois quasi todos indicão serem esfeito de fermentações na terra. Agora para ultimo complemento das provas deste Systema alegarei duas experiencias, que o deixão bem verificado; e exporei a analogia, que tem com os effeitos do Terremoto, os que produz a polvora.

feito nas materias, que o Ethna expulsa. Estas passados alguns annos, com as chuvas fermentão, incendem-se, e causão explosoens violentas com

tremores de terra. (f)

107 A segunda he hum Terremoto artificial, que sez experimentar Mr. Lemery. Feita hua massa de limaduras de serro, enxostre de agoa communa, aconomica, aconomica de limaduras de serro.

⁽f) Buffen. It. Tom. 12 disc. 2, art. 16. pag. 531.

onde fe veem fahir vapores. (g)

808 Os effeitos, que causa a polvora incendida são muito analogos, com os que se experimentão nos Terremotos, o que tambem saz verosimel o meu Systema. A polvora se compõem de salitre, en-xofre, e carvão. Este serve como de mecha para incender o enxofre, e tempera com as suas partes grosseiras a actividade do salitre. Deste procede o estrondo, e a força da polvora. Segundo Cardano a polvora incendida occupa cem vezes mayor espaço, que antes. Snellius ampliou mais este calculo, porque diz, que hum grão de polvora incendida occupa o lugar de 125U grãos. (b) Em Pariz se inventou em 1728 huma polvora, que cursa mais que a ordinaria desasete braças. (i)

809 Huma mina de polvora na sua explosão fórma hum tremor da terra, e edificios contiguos, com hum estrondo muy sensivel, e communica ao ar hum movimento violento. Dous exemplos proximos farão bem patentes os esseitos daquelle mix-

to artificial.

810 O primeiro he o que succedeu em Azof, Praça fortissima dos Turcos, estando sitiada pelos Russianos, que refere o Sabio Author do Tratado da Saude dos Povos, como testemunha ocular pag. 275. Cahiu huma bomba no armazem da Praça, onde estavão quinhentos barris de polvora, e incen-

tenca, acc confem net charac

⁽g) Mem. del Acad. des Sciences. 1700 pag. 101., e feq. (h) Brown. lb. T. 1. 1. 2. c. 5. Ferrari. lb. T. 2. disp. 2. q. 5. (2) Gazetas de Lisboa. 1728. n. 22.

dida esta tremeu a terra em muita distancia sórtemente, sentindo-se ao mesmo tempo hum estrondo de grandeza inexplicavel. Quasi todas as casas ca-

hirao por terra den obacament supra e de proper e de

811 O segundo he o que aconteceu em Lisboa em 13 de Fevereiro de 1745. Pegou o fogo por descuidorem chuma cafa de madeira na Ribeira, em que se achavão huns poucos de barris de polvora, alguns dos quaes estavão mais baixos, que a superficie da terra, para se acomodarem melhor no pequeno espaço da casa. Incendida a polvora foi tal o movimento da terra, que arruinou os dous grandes edificios das fete Casas (Tribunal onde se pagão muitos direitos reaes,), e do Terreiro do pão; e padecêrão muito a Igreja da Misericordia, e Alfandega, edificios, que ficavão a pouca distancia do citio, em que ardeu a polvora. A impressão que causou a rarefação do ar foi tão grande, que fez abrir muitas janélas, e portas daquella vezinhança, e ainda em casas muito distantes. O tremor, e estrondo se sentiu tambem em quasi toda a Cidade.

812 E se hum mixto, que compõem a arte causa tão horrorosos esseitos, quantos mixtos mais poderosos se formarão pela natureza com muita mayor potencia na sua inslammação? Se a arte opera tanto com justos sundamentos podemos suppor ma-

yores maravilhas obradas pela natureza.

813 Todas estas operaçõens maravilhosas obradas em mixtos artificiaes fazem huma prova innegavel de se poder formar pela natureza no interior da terra mixtos semelhantes, e outros de mayor potencia, que causem nos elementos os prodigiosos Phenomenos, que admiramos nos Terremotos. Com

esta analogia, do que experimentamos pela arte me parece, que sicará sendo o meu Systema o mais provavel. Adoremos na Omnipotencia do Creador a causa de todos os segredos naturaes, reconhecendo a fraqueza de nossos Entendimentos sinitos para conhecermos as obras de hum Ente Infinito. Discorrerei agora as causas, e esfeitos do ultimo Terremoto com os fundamentos do Systema, que sigo.

Causas, e effeitos do Terremoto do primeiro de Novembro de 1755.

S Terremotos mayores, que se tem experimentado no Mundo se fizerão memoraveis pela sua extenção, ou por seus lamentaveis esserbeitos. Estes grandes successos quasi sempre tiverão mais de hum Seculo de mediação de tempo de huns a outros. Se lemos a Historia dos Terremotos dos annos 1344: 1531: e 1755. (álem de outros mais antigos, de que temos poucas noticias) achamos de dous em dous Seculos (com 11, e 24 annos de differença) huma epoca satal a Portugal. Já em-Lima, Cidade da America, se observou, que todos os sessenta annos há hum grande Terremoto. (m) Busquemos as causas destas satalidades.

815 Portugal se acha situado em huma grande parte da Costa maritima, que sórma a grande Peninsula de Hespanha. Toda a porção desta Região, que confronta com o mar á parte do Sul, e Poente lie mais calida, e mais sugeita a tremores de terra. As Provincias da Extremadura de Portugal, e Andaluzia de Castella, e os Reynos do Algarve, Granada, Murcia, e Valença, são os que em todos os

tempos

⁽m) Nova, e fiel Relação do Terremoto de Lisboa. pag. 23.

tempos tem padecido mayores effeitos dos Terremotos em Hespanha and oberland ser salver

- 816 As fontes calidas, a que chamamos Caldas da Rainha junto a Obidos, as de Alvor, Anciães, Chaves, Covilhãa, Monção, S. Pedro do Sul, Penaguião; (n) as do Estoril perto de Cascaes, e as das Alcaçarias dentro nesta Cidade de Lisboa, com a mayor parte das agoas das suas fontes minaraes; e por isso quentes, nos dão huma evidente prova do muito enxofre, falitre, e outros minaraes inflam-

maveis, que contêm este terreno.

- 817 Das agoas de Lisboa todas as que tem a sua erigem no monte do Castello são sulphurias, e salitrosas. (0) Estes minaraes se manifestão bem no calor das agoas do chafariz de ElRey, do da praya, e do das aguadas, e do chamado de dentro. Ainda he mayor o calor, e efficacia daquelles minaraes na agoa das Alcaçarias; da qual em o nosso Seculo se tem formado varias casas de banhos para remedio, de muitas enfermidades. Tudo isto prova ser aquelle monte abundante de salitre, e enxofre.

818 Os mesmos minaraes se descobrem em son tes de outros sitios desta Cidade. As agoas do chafariz do Rocio, da fonte dos Anjos, e fontainha de Santa Barbara, são tão falitrofas, que o muito falitre, que se junta nos canos entupe estes em poucos annos, postoque tem a sua origem no campo de Santa Anna, e nas quintas vezinhas a Santa Bar-

bara, fitios pouco distantes das ditas fontes.

819 A Costa maritima immediata a estes Reynos he huma das mais tempestuosas, e das mais salinas. Bem o mostra o grande numero de Navios, The Go to the Go to Go t

(n) Castro. Mapa de Portugal. T. 1. c. 9.

que nella tem perecido, e as muitas marinhas de sal, que nella se achão fabricadas. Igualmente devemos suppor nestas Costas muitos conductos subterraneos por onde penetra o mar a terra, formando o decurso dos annos meatos novos por onde transitão as agoas, que achão tapados outros antigos pelos sedimentos, que fórmão as mesmas agoas. Todo o terreno baixo de Lisboa tem tanta agoa vezinha á superficie, que em qualquer parte, que se abra a terra, a pouca distancia se acha hum manancial de agoa inextinguivel.

1 820 Dispostas pelas revoluçõens da agoa, e mechanismo do fogo subterraneo, as materias em Cavernas perpendiculares a Lisboa; ao Algarve, a Sevilha, e á Costa de Africa, ou em outros lugares vezinhos a estes, sobreveyo de alguns annos a esta parte huma grande irregularidade nas estaçõens. Esta irregularidade já notárão em Sevilha desde o anno de 1750, o Padre Cabrera; e em Salamanca Villa-

821 Já em o anno 1734 havia padecido Hespanha tão grande seca, que na Mancha morreu muita gente, e sahirão daquella Provincia mais de 15U pessoas, buscando em outras terras o sustento, que allî faltava. (q) Em 1750 houve em Hespanha grande seca; e em 1751 choveumuito. Seguiu-se huma fatal epedemia em Malaga, Antequera, e toda Andaluzia. (r)

822 O Inverno de 1751 foi de tão copiosas chuvas, que causou em Portugalmuitas, e grandes innundaçõens. Foi muito admiravel a que houve

(9) Graef. Difc. Mercur, n. X. pag. 244.

(r) Cabrera. Ib. pag. 41.

⁽p) Cabrera. Ib. pag. 24. Villa-roel. Lecion. intret lec. 3.

em Lisboa, e seu termo principalmente no Julgado de Loures. Viu-se a sua dilatadissima varzea seita hum mar. Chegou a agoa naquelle lugar a entrar por muitas casas, e na Ermida do Espirito Santo, que ha de estar mais de trinta palmos superior ao Rio, que passa junto do mesmo lugar por duas altas pontes de pedraria.

823 Os annos de 1753, e 1754. forão tão secos em partes de Portugal, e Castella, que se fizerão repetidas vezes preces para alcançar de Deos a agoa necessaria para as sementeiras. Chegárão em muitos lugares a secarem-se grande numero de arvores pe-

la grande falta das chuvas.

- 824 He tambem digno de se notar, que nestes annos houve em Lisboa, e grande parte de Portugal excessivos frios. Gelavão-se as agoas muitos dias successivamente, não só as estagnadas; mas tambem as correntes, cousa que nesta Cidade não succedia há muitos annos.

Nestes mesmos annos houve neste Reyno huma continuada tormenta de ventos, que deseavão mais as terras, faltas das humidades da chuva. Causárão grandes damnos nos frutos da terra, e na faude dos homens. Todas estas irregularidades fo-

rão alterando a constituição da terra.

826 No principio do Outomno de 1755 houve chuvas muito copiosas, assim em Portugal, como em outros Reynos de Hespanha, e estando as terras abertas das secas antecedentes, he muito provavel, que penetrariao mais profundamente, e causarião a fermentação daquellas dispostas materias. Já o Cardeal Jacob Papiense, escrevendo sobre o Terremoto, que padeceu Napoles em 1456, lhe assignou por causa a grande secura, que Gg 2

tinha havido naquelle Reyno. (s.)

827 Em os ultimos dias do mez de Outubro se observou huma extraordinaria intumescencia das agoas do mar, de fórma, que causarão algumas innundaçõens. (t) A irrupção do mar nas Costas maritimas de Hespanha faria penetrar as suas agoas em algumas Cavernas, cujas materias desecadas per las calidas, e secas estaçõens antecedentes se achavão dispostas para huma prompta sermentação.

10 828 Os principios desta grande obra da natureza não forão occultos aos homens, postoque a falta de reflexão deixou inuteis os signais della. Em quanto a fermentação se foi fazendo em algumas materias proximas à superficie, causou no mez de Outubro huma grande evaporação de particulas igneas; aquosas, e de outras especies, as quaes formavão na Athmosphera nuvens, cuja densidade, figura, ecor extraordinaria erão objecto do pasmo de muitos Povos. Viu-fe muitas vezes o halon, ou circulo á roda Lua; de diversas cores, tudo prova dos muitos corpusculos, que a terra arrojava á Athinosphera continuamente. Também forão vistas em as noites ultimas defte mez muitas, e grandes exhalaçõens em fórma de globos de luz, o que se observou em muitos lugares de Hespanha, principalmente em a noite immediata ao Terremoto. Sobre Lisboa appareceu hum destes meteoros, como referirão al guntas pessoas do campo, que vinhão para a Cidade. Notou-se tambem em algumas partes huma grande inquietação, e espanto nos animaes domesticos, e do monte. (ii)

e Demonstration is not the second of the second of the Effect of the second of the sec

⁽¹⁾ Zusiga. El Terremoto, y su uso, n. z.

Villarocl. Leciones entr. lec. 3 pag. 16.

Amezua. Diario Phylot, n. 1. pag. 5., e seq.

237

829 Estas continuas evaporaçõens causarão huma grande deminuição nas agoas, o que soi notado em muitos lugares de Hespanha, de que Amezua faz huma larga enumeração no Diario Phylosophico n. 1. No sim do dito mez começárão a apparecer em varias partes as agoas turbas com mudança de sabor. Assim o observei muitos dias com displicencia do máo gosto, que achava na agoa do poço do Senhor de Murça, de que usava por boa.

mo fumo, que sahia da terra, e causava hum grande deseito á luz do Sol, e da Lua. Na vespera do dia do Terremoto pelas cinco horas da tarde vi eu com grande admiração do adro da Igreja de N. Senhora da Graça esta Cidade cuberta de huma especie de sumo amarelo escuro, que me causou algum

espanto pela densidade, e côr.

831 Na mesma noite se ouviu o mar summamente embravecido, postoque o tempo estava muito sereno. Experimentou-se o ar quente com hum calor, que a estação não permettia. Multiplicárão-se em breves horas os signais da grande sermentação,

que se estava fazendo no interior da terra.

832 Fermentada parte daquellas materias se inflammárão outras contiguas, e subitamente se sentiu o Terremoto do primeiro de Novembro, que se rá memoravel, e lastimoso a toda a posteridade. Não principiou sórte; porêm as concuçoens se sorao aumentando em potencia depois do primeiro minuto de duração, a qual se extendeu a mais de seis minutos.

rem-se os effeitos delle em huma extenção de mais de 500 legoas. Dous principios se pódem asignar

238 DISSERTAC, AM

por causa da grande extenção deste Terremoto. O primeiro he suppor, que a primeira explosão soi em hum lugar profundo, v. g. a 15.20., ou 25 legoas de profundidade, da qual derivado o sogo por diversas vêas de enxosre, ou outros mineraes inslâmaveis a differentes Cavernas, assim horizontaes, como superiores, causou muitas explosoens em varias partes da Costa Occidental de Hespanha, e da Costa Oriental de Africa, fazendo-se o tremor da terra por consentimento das cadêas das montanhas sensivel a partes mais distantes.

834 O fegundo he conjecturar, que não foi o primeiro incendio tão profundo; mas que achando vêas, e conductos por onde fe communicar a outras cavidades da terra horizontaes á primeira, causou diversas explosoens debaixo de distantes lugares.

Qualquer destes principios he o mais adaptavel aos effeitos do Terremoto. Se a explosão fosse huma sómente, em hum só lugar, padeceria muito a Povoação, que lhe sicasse perpendicular; como mais agitada do movimento da terra; mas os esseitos desta se haviso ir deminuindo em distancias circulares daquelle lugar á proporção da sua immediação. Os mayores estragos deste Terremoto forão em algumas partes da Costa de Africa, em Lisboa, e lugares immediatos, na Costa do Algarve, e na Andaluzia. Ainda entre estas Povoaçoens sicarão alguas com menos ruinas. Todas as mais Provincias só padecerão por consentimento. Logo he muito provavel, que nos terrenos daquellas houve explosoens diversas.

836. A duração de seis para sete minutos, em cujo tempo houve duas conhecidas remissõens de tremor, prova bem, que soi esseito de muitas, e

diversas

diversas concuçõens, que se formárão pela explosão dos minaraes incendidos em distantes lugares, a que o fogo se foi communicando velocissimamente; mas em que houve propagação no tempo dos sete minutos de duração.

837 Tambem a sua violencia se experimentou diversa em lugares immediatos, o que proyem não só do mesmo principio das varias explosoens; mas tambem da desigualdade dos terrenos onde estão si-

tuadas as Povoaçõens.

Affignar o lugar certo do principio deste Terremoto he cousa impossivel. Manifestarei com tudo as conjecturas, que tenho formado nesta materia. He bastantemente provavel, que teve seus principios nas Costas de Africa, onile fez os mayores estragos nas Cidades de Fez, e Maquinés, caufando aberturas da terra, e subverçoens; e deste parecer he o Douto Amezua no Diario Phylosophico n. 1. Fundo esta conjectura em hum Phenomeno, que foi visto em Oran pouco antes do Terremoto. (x) Viu-se ao amanhecer huma Nuvem; que parecia hum Volcão constituido no ar, que continha tanto fogo, que ameaçáva hum geral incendio. Pelas sete horas sahirão della muitas chamas, cujo horroroso espectaculo durou huma hora, rebentando ás oito com hum horrivel estrondo, e cobrindo a Athmosphera de fogo, o qual fez continuar huma tempestade de relampagos, e trovoens até ao meyo dia. Este Phenomeno, e outros, de que nos faltão as observaçõens daquelle Paiz faz presumir, que alli foi a origem do incendio.

839 Com tudo outros principios me fazem conjecturar, que a primeira explosão foi no terreno do

Occea-

⁽⁽x-) Amezua. lb. pag. 10.

246 DISSERTAC, AM Occeano immediato a Lisboa. Nesta Cidade soir Testemunha ocular, e sensivel (como outras muitas pessoas, postoque não observárão todos) dos finitos fignais, que precederão immediatamente ao Terremoto. Eu percebi huma grande mudança da agoa, de que usava alguns dias antes, cujo reparo communiquei á minha familia. Ouvi a grande alteração, e effervecencia, que padeceu o mar, que foi observada em a Ericeira, Peniche, Cascaes, e outras partes. Vi na vespera do dia do Terremoto aquelle fumo, que cobria Lisboa. Senti naquella hoite o ar exterior mais quente, que o interior das casas com grande admiração minha. Estes signais são todos de huma fermentação princiada no terreno, que habito, e não em a Região das Costas de Africa no Mediterraneo, que como tão distante de Portugal não podia causar em a nossa Atha

das as partes fóra de Portugal posterior aquella; em que principiou em Lisboa; e ainda que a posição dos lugares faz, que haja de differença; alguns minutos; com tudo apontando-se a hora do Terremoto em Madrid ás 10 horas, e 10 minutos, e em Oran ás 10 horas, e hum quarto, a distancia daquella Praça, e diversa posição de Lisboa, e Madrid, havendo-se sentido em Lisboa o Terremoto na opinião mais commua, ás 9 horas e tres quartos (postoque há quem diz ser alguns minutos antes) sazem muito provavel, que principiou desta parte, e se propagou para o Sul por Hespanha até as Cos-

mosphera estes annuncios.

tas de Africa.

841 A direção dos feus movimentos suppõem todos de Norte a Sul. Não há duvida, que os mayores, e de mais larga duração forão nesta direcção; e os que eu pude observar forao da mesma sorte; mas pessoas veridicas, e de caracter destincto, me assirmárao, que houve mudança nestes movimentos, que a terra tambem tremera do Oriente para o Poente. He muy provavel no systema, que sigo esta variedade de movimentos, porque havendo em huma caverna huma explosão, que causasse o primeiro movimento, podia outra que se encendia depois ter tal sigura, e direcção, que causasse à terra outro balanço diverso.

842 As concusões do centro para a superficie forão brandas nos primeiros impulsos, e fazendo alguma remissão, quando repetirão forão muito violentas, o que causou os estragos. De el Barco (y) suppõem, que só na sua repetição se modou o movimento undulatorio em outro, que fazia saltar os edificios. Já expuzemos a natureza destes movimentos, e com aquella explicação suppomos, que a mayor violencia do Terremoto, alguns encontrados movimentos, e a sua duração, fazendo desunir os ligamentos das paredes causárão as ruinas.

843 Em alguns Terremotos costuma o movimento abrir as paredes, e tectos, e cerrallas logo de modo, que depois se não pode ver sem admiração, por onde se via a luz do Ceo. De hum similhante faz memoria Nicephoro. (z) Isto succedeu neste Terremoto em a ponte de Coimbra, a qual se viu abrir, e cerrar em hum mesmo movimento da terra. (a) O mesmo se viu nas muralhas de Castello de Vide, tornando-se a unir aos terraplenos, de Hh

⁽y) De el Barco ib. n. 6.

⁽²⁾ Nicephorus L. 13. c. 36.
(a) Theatro lamentavel. pag. 5.

que o movimento as havia separado. (b)

no tempo do Terremoto, e os varios corpufculos que em si envolvião causarão muitas vertigens, e huma especie de enjôo em muitas pessoas em varias partes de Hespanha. Em outras se observou hum grande espanto em os animaes, fazendo causar em huns huma especie de pasmo, ou deliquio, e em outros grande inquietação. Foi percebido de muitas pessoas hum sétido de enxosre, assim em Lisboa,

como em outras partes. (c) to the other of the

845 Este Terremoto casou na Africa subverção, se he verdadeira a noticia dos estragos daquella Região. Em Hespanha se viu huma especie della: Junto a Aranjuez, huma casa propria de Manoel Mathias Martines, se fundiu hum pé de profundidade, em cujo estado se conserva. Viu-se sahir fumo de huma fenda de pedra vezinha da mesma casa, que depois se cerrou. Amezua (d) attribue este fuccesso a alguma porção de enxosre, que se consumiu naquelle terreno, e caufou aquelle abatimento. Dous mezes depois do Terremoto, vi na Trafaria huma casa com vestigios exteriores, e interiores de subversão de alguns palmos. Attribuí aquelle Phenomeno ao terreno arenoso daquelle sitio, de cujo parecer forao muitas pessoas intelligentes, que se achavão na minha companhia.

846 O movimento das agoas, foi hum dos effeitos estupendos do Terremoto, apparecendo primeiro em huns portos o retrocesso das agoas da praya, que deixou descuberta em Cadiz mais de

meya

(c) Amezua 15. (d) Idem, lb. paz. 15.

⁽b) Gazetas de Lisboa 1756. n. 1.

meya legoa; e vindo o fluxo do mar em outras partes sem este refluxo. No porto de Santa Maria inundárao tres legoas de distancia. Nas costas de Portugal, e do Algarve penetrárao muito, e causárao muitas mortes, e ruinas de edificios. Amezua suppoem, que no mar se abriu a terra, e sahindo por ella grande porção de ar, se mayor a empressão, que nas agoas tinha causado o movimento da terra.

Novembro não tiverão as marés o feu curso regular. Humas vezes tardárao, outras vezes se adiantárao. Hums dias houve sette, e oito horas de enchente, outros menos horas que as ordinarias. (e) Asagoas dos rios apparecêrao turbadas. Alguns maritimos observarao no mar variedades no seu suxo por alguns mezes. (f) Já no dia antecedente ao Terremoto, se observou tardar a maré duas horas do seu curso ordinario. (g)

de perturbação nas agoas. Em partes perdêrão a fua cor, e pureza. Nos banhos de Ledesima correu agoa avermelhada, e se divulgou que apparecêra sanguinea. Em outras sontes se viu negra como tinta, e branca como leite. Em outros muitos lugares

corrêrão turvas, e mudárão a cor. (h)

849 Secarão-se muitas fontes, e corrêrão outras de novo em Cintra. Em Castello de Vide sicárão depois do Terremoto mais copiosas de agoa as sontes da Mealhada, e as da Alvada de Niza. (i) A Hh 2 fonte.

(f) De el Barco. Ibi. n. 44. (g) Padilha. fupra.

h) Villaroel. Ib. lect. 5. Amezua Ib.

⁽e) Nova, e fiel Relação do Terremoto.

⁽i) Gazetas de Lisboa 1756.n.I.Nova, e fiel Relação do Terrem.p.18.

fonte, que fórma hum rio em Alcobaça, tardou cinco dias sem correr. Depois se lhe restituírão as agoas. Brotárão estas com grande violencia em Setubal, e em outras partes de Hespanha, em que tambem houve muitas mudanças nas agoas das sontes. (1)

Apparecer alguma Ilha no mar, ou mudarfe alguma porção de terra; são dos mayores effeitos dos Terremotos. Refere-se, que se descubriu de novo algumas legoas distante de Cadiz, hum rochedo à flor de agoa; que parece produzido pela explosão das materias inflamadas, que causárão o

Terremoto! (m) of the production out

No anno de 1756. appareceu nesta Cidade impresso hum papel com o titulo: Noticia certa do descubrimento de húa nova terra. Refere, que huma Não Hespanhola, que navegava da America para Cadiz, descubrira em altura de 53. grãos e 38. minutos esta terra, a qual costeara por mais de trinta legoas, e que tinha montes tão levantados, que poderia ser vista de sessenta legoas ao mar. Esta conta de tão larga vista, e o estylo daquelle papel, e outras circunstancias, formão huma colecção de indicios de ser producção de hum occulto, que publica varias noticias, ou totalmente singidas, ou sem critica da sua falsidade. Por esta causa nao admito esta noticia como verdadeira, em quanto se não verissicar por outras vias.

- 852 Conta-se tambem, que duas legoas apartado de Granada; está hum lugar chamado Guevejar, que com este Terremoto soi tresladado para sitio alguma cousa distante do lugar em que an-

the later tax miles

tes

⁽¹⁾ Amezua. Ib.

⁽m) Conjectures fur la propagation des secousses. pag. 63.

e ter-

tes existia (n) Resiro todas estas noticias como esta seitos, que podia haver de hum Terremoto de tanta extensão, que experimentámos. Não deixo de desconsiar da sua certeza. O tempo as poderá verificar em outros escriptos, ou descobrir a sua salsidade.

forão as ruinas dos edificios, e mortes que estes caufárão, como tambem as irupções do mar; porém não houve subversão mais que a referida de Africa. A causa natural soi porque as minas, que se encenderão, erão muito centraes. Daqui procedeu a sua grande extensão, porque quanto mais profunda estivesse a causa do movimento da terra, tanta

mayor porção della devia abalar.

854. He verdade, que os grandes movimentos que houve do centro para a superficie puzerão pela fua violencia em grande perigo algumas partes do terreno movido; porque com o impulso da sobida da terra he sem duvida, se abririão algumas das abobedas subterraneas, e com o peso da terra na descida, se podião subverter algumas porções della. Varias fendas fe virão na terra em algumas partes de Lisboa, como foi no Terreiro do Paço, costa do Castello, e estrada de Xabregas, e em outras partes de seus suburbios; em Mafra, e em Santarém, aonde forão vistas de muita profundidade, largura, e cumprimento, havendo sahido dellas area de diferentes, cores, e cheiro de enxofre. (o) Forão mayores as que se virão em Huelva, Montoro, Quesada, Coria, e outras terras de Hespanha, de que se viu sahir agoa fétida, areas requeimadas,

n) Nipho. Explicacion Phyfica. Nota al num. 43

£ ... 4

⁽o) Tavares. Verdade vendicada p.8. Andrade. Conversação Erud.p.2.

e terras desconhecidas. He mais digna de nota a que se conserva no termo de Bolullos; que terá quarenta varas de circuito, cujo sundo não se alcança a ver, e de que sahirão muitas materias, ou terras ignoradas dos naturaes do Paiz. (p) Todas estas aberturas mostrão o evidente perigo em que estavemos. Oh quanto devemos a Misericordia de Deos, que tão suavemente nos castiga; podendo se pultar Cidades, e Provincias inteiras nos abysmos da terra!

Sobre a causa dos Terremotos subsequentes aos primeiros grandes.

Historia dos grandes Terremotos, e a experiencia do que padecemos no primeiro de Novembro, nos dão grande certeza de que todos os Terremotos de mayor extenção, e mais violentos effeitos tem a consequencia de muitas repetições em dias, mezes, e talvez annos successivos. Busquemos a causa deste effeito.

856 Muitos suppoem, que o ar he cousa destes continuados tremores, e dizem que estes nunca pódem igualar os primeiros, porque ja estão dissipadas as mayores forças do ar encerrado na terra, e esta mais aberta para dar sahida àquelles residuos dos espiritos primeiros. Desta opinião foi Seneca Nat. quest. L. 6. c. 29.

857 Querer persuadir, que o ar enrarecido, que causa o primeiro Terremoto, he o que forma os subsequentes até acabar de sahir, he huma razão sem fundamento algum; porque a primeira operação

ção daquelles grandes movimentos da terra não parou sem se extinguirem todas as forças do Agente motrix. He preciso assignar nova causa a estes grandes esfeitos.

858 Duas caufas me parece concorrerem para estes pequenos Terremotos. A primeira (que produzo sem authoridade, mas como huma novidade bem fundada) confiste, em que sendo causa dos Terremotos violentos o incendio de grandes, e profundas cavernas cheyas de materias combustiveis, que se communicão por veas subterraneas, e formão expulções p que levantão a terra repetidas vezes, necessariamente hão de desligar algumas grandes porções da terra, as quaes com o seu natural pezo, se vão successivamente desprendendo, e desunindo, e cahem nos grandes vacuos, que o fogo fez mayores, ou formou de novo, fazendo em cada queda destas hum pequeno tremor da terra. A falta dos signaes de Terremotos, que se experimenta, he huma prova innegavel, que estes não tem a mesma origem, e fazem muito provavel esta minha supposição. Tambem o comprova serem estes movimentos como aquelles que experimentâmos em hum pequeno terreno em que cahe algum corpo de grande mole. Eu não digo, que todos os tremores pequenos depois de hum grande Terremoto tem esta origem, porque a mayor parte deve ter por causa a que logo assignaremos; porém deve-se suppor com muita probabilidade, que ha de haver muitos, que se occasionem deste principio.

859 A fegunda causa he a que dão varios Authores, que convem, que o sogo se vai communicando a differentes lugares, em que sórma novos Terremotos, e que achando estes a terra mais aberta, ou

fendo

DISSERTACAM 248

sendo originados de incendio de menos quantidade de materias; não produzem tão grandes effeitos. He sem duvida, que a mesma causa, que houve para dispor as materias inflamaveis para a primeira explosão, pode concorrer para causar successivas inflamações em outros lugares diffantes dos primeiros, e sentir-se em muitas partes por consentimento os Terremotos, que tiverão origem em nova caverna. The second of the second of the second

860 Sabemos que o Terremoto de dezoito de Novembro fez novos estrágos na Africa, e devemos suppor, que este la teve a sua origem, e communicou por confentimento o seu movimento ao concontinente de Hespanha. Também temos certeza dos estragos que fez o de dezoito de Fevereiro seguinte em muitas Provincias da Europa, e que por consentimento se communicou a outras. Da mesma sórte podemos suppor que os outros, que sentimos mayores, tiverão fua origem no folo do Occeano, e por isso ignoramos os seus mayores effeitos. Verefica isto referir-se, que o de dezoito de Novembro, foi sentido por hum Navio, setenta legoas distante das costas de Portugal.

Tambem he prova disto mesmo, que em Hespanha se observarão muitos tremores de terra, que se sentirão em differentes lugares. O melmo observei em Portugal. Notei com tudo a grande, e profunda causa que trazião alguns, pois se observárão muitos em as Provincias de Alentejo, e Minho à mesma hora, que em Lisboa, o que indaguei por correspondencias das mesmas Provincias.

862 Mas he para notar, que o sitio mais proximo à causa destes movimentos repetidos da terra, he esta costa de Portugal, e Algarves vezinha à Ci-- 3- 3.5 ---

dade de Lisboa por algumas legoas de extenção, poucos mezes depois do primeiro Terremoto, já fe não fentia cousa alguma nas Provincias septentrionaes de Hespanha. Nos mezes primeiros deste anno de 1757. já se sentirão poucos em o Minho, e Beira. Ultimamente em Septembro, e Outubro, tem havido alguns no Alentejo, Algarves, que se não sentirão em Lisboa. Nesta Cidade se fizerão muito sensiveis ainda neste anno o do primeiro de Março, e alguns de Abril, e Mayo; e os dos mezes posteriores tem sido poucos, e debeis; e neste mez de Outubro, senão sentiu algum mais que o que se referiu de hum limitadissimo citio de Alcantara, em que se eregiu a barraca para o Tribunal da Junta dos Tres Estados. Este tremor, a não ser mysterioso, me parece, que seria effeito de algum grande tiro de artilharia, immediato àquelle sitio, que se não advertiu, e podia causar hum movimento tremulo, e violento, como muitas vezes experimentâmos. Tambem podia ser parcial daquelle sitio, como forão os de Evora, e outras terras do Alentejo a differentes horas do mesmo dia de S. Francisco de Borja. (*)

Differenças dos Terremotos.

Arias opiniões tem havido sobre as differenças dos Terremotos. Exporei as sette, que assigna Alstedius, que no mayor numero comprehende as que lhe determinou Aristoteles, e outros Philosophos. (q)

(9) Alstedius. Tom. 2. pag. 34. & seq.

^(*) Ainda se sentiu hum tremor de terra muito violento no penultimo dia do anno de 1757. ao amanhecer; e outros mais debess em Janeiro, Fervereiro, e Março deste anno de 1758.

250 DISSERTAC, AM

Este he aquelle movimento, que chamamos balanço, com o qual os ediscios se movem a hum, e outro lado. Quando este não he precedido de pulsação grande, tem pouco perigo, e costuma causar menos ruinas. Este balanço experimentámos no ultimo Terremoto por muito tempo depois dos movimentos de pulsação com que principiou, e sez tantos estragos.

865 A fegunda fe chama Brasma, que he o mesmo que conhecemos com o nome de pulsação. Esta he a que tem causado em muitos Terremotos os mayores estragos nos edificios. Com esta vemos tantas ruinas no primeiro de Novembro de 1755.

866 A terceira fe nomeya Chasmatias. He aquelle Terremoto em que se abre a terra, e causa subverção de alguma parte della. Esta he a mais hororosa, e que tem causado os mais lamentaveis successos.

abre a terra, formando volções, e grandes fendas,

ou produzindo montes, ou novas Ilhas.

868 A quinta tem por nome Oftes. He aquella erupção, que faz alguma porção de terra, movendo-fe para lugar diftante. Este Phenomeno he mais raro; mas tem succedido varias vezes.

869 A fexta fe diz *Palmatias*, e he o movimento tremulo da terra, o que ordinariamente chamão tremor. Esta especie he a menos perigosa; e a que se sente mais commummente.

870 A setima he Mycetias, que consiste no Terremoto em que se houve estrondo subterraneo.

871 Relato esta divisão de differenças, como a referem varios Authores. Pela exposição das cau-

fas, que já referit, se reconhece que o movimento primeiro sempre he impulsivo, e que a sua mayor; ou menor força; duração, e qualidade de terreno; he que forma estas differenças. Esta he aminha opinião, e a que parece muito provavel no systema, que tenho exposto.

Dos signaes dos Terremotos.

Mayor parte dos Authores, tratando do dos fignaes dos Terremotos, tem estes por faliveis. Não ha duvida, que apparecendo hum só fignal dos que apontaremos, não formará hum Prognostico muito certo; mas se forem vistos muitos, já poderemos conjecturar com muita probabilidade, que succederá hum Terremoto. O Doutissimo Zeballos, tem por muito util o conhecimento delles, para que á sua vista se possa recear o tremor de terra. Em Calabria, e nas Indias, conhecem algumas vezes quando ha de haver Terremoto, e se acautelão. (r) Este conhecimento, foi util para o Padre Kirker, e seus companheiros, que por elle se livrárão da subverção, e das ruinas dos edificios de outros lugares. (s)

273 Em Tolledo, Sevilha, e outras partes de Hefpanha, foi temido por algúas pessoas o ultimo Terremoto. Eu tive bastante conhecimento de quatro signaes que experimente (que nos seus lugares aponto) que se fizera nelles mayor reslexão, e se me excitára a idea de Terremoto, poderia acauteliar-me, e communicar o meu receyo a muitas pessoas, e difundir-se este de sorte que sosse util a muita gente.

A Maria Company of Ti 2

⁽r) Zeballos. Repuesta a la carta del Obispo de Guadix. n. 156. (f) kirker. Mundus subterr, T. 1. Prass. c. 2.

252 DISSERTAC, AM

Se tiveramos relações individuaes dos mayores Terremotos, poderiamos alcançar muitas noticias dos fignaes que lhe precedêrão, e com estas configuiriamos o fazer com certeza hum Prognostico dos Terremotos, quando vissemos alguns destes fignaes juntos, ou subsequentes em dias immediatos. Eu dezejo não ver já mais (e que não sejão observados em tempo algum) os signaes que experimentei nos dias, e noites antecedentes do fatal dia do primeiro de Novembro.

and care was in organized as and F T Byd o

Huma serenidade do ar muito duravel.

Uitos Authores sentem, que esta ferenidade procede de estarem os poros da terra serrados, e que como esta não exhala os halitos sulphnreos, congregados estes em mayor copia se encendem, e causão o Terremoto. Não me parece provavel esta opinião, postoque tão seguida, porque descubro outra causa contraria, e mais verosimel.

876 Discorro que esta serenidade procede da exhalação de muitas particulas igneas, que o principio da fermentação saz emanar da terra, as quaes consumindo os vapores, e outras exhalações, que na athmosphera causão os ventos, fazem estar o ar sereno. Confirma esta minha conjectura o que se refere do sumo de alguns volcães, que sobe direito sem o perturbar o vento, que corre fora do cercuito do vulcão, como succedeu no da nova Ilha vezinha a Santorim, que o não inclinava o vento sorte que corria.

⁽t) Cartas edifficantes. T. 2. pag. 139. Marie and accorde (e)

1877 Este he hum dos signaes ; que tem precedido sempre aos grandes Terremotos; como se le ma Historia dos que succederão em os annos de 1522. 1703.1716. 1726. Também precedeu no ultimo huma serenidade de tempo grande por muitos dias.

atamos de la desego mão villa mais (se que não lo da sala estada de la composição de la sala estada de la composição de la co

A inopinada seca de algumas fontes, ou augmento das agoas de outras.

E muito provavel, que huma fermentação principiada possa extinguir em algumas partes a origem de algumas sontes, reduzindo a agoa em vapores. Estes se podem communicar a outros lugares, aonde congregados produzão hum manancial mais abundante.

879 Não tenho noticia se observasse este signal antes do Terremoto ultimo em alguma parte de Portugal. Em Madrid saltou, e se desminuiu a agoa

de algumas fontes, e poços. (u)

III.

Aturbação da agoa principalmente dos poços.

Causa desta alteração, he a fermentação, que o fogo tem principiado nas materias, que acha dispostas; e como o centro dos poços está mais vezinho a algumas concavidades, ou conductos subterreneos por onde transita a exhalação que se levanta daquella fermentação, padece mais cedo mudança a agoa delles, que a superficie da terra.

⁽u) Amezua, Carta Philos. pag. I. e Diario Philos. n. I.

DISSERTAC, AM

88r No Terremoto, que padeceu Roma em 1231, se experimentou antes alterada a pureza das agoas. Este signal precedeu em Lisboa ao Terremoto que experimentámos. Não falta quem testimunhe a mudança que precedeu na agoa dos chafarizes. Eu a experimentei grande na agoa do poço do Senhor de Murça, de que uso por ser boa, e que estranhei tanto alguns dias antes do Terremoto, que supuz que me havião dado de outra agoa, pelo gosto. que lhe achava.

882 Em Alcalá foi precebida grande mudança nas agoas perdendo estas a sua transparencia, e sabor. (x) Em Madrid succedeu o mesmo com a agoa de alguns poços, como tambem nas casas de campo

do territorio de Gosquez. (y)

IV.

Ofervor, ou entumecencia das agoas maritimas, e dos rios.

Sta agitação sem vento procede da fermentação principiada no interior da terra, e participadas á agoa as particulas ignias, metem em movimento as que se achão dispersas na mesma agoa, que são a causa da sua fluidez, pois faltando esta, fica reduzida a hum corpo solido, como se experimenta de inverno em muitas partes.

884. O Eridano se entumeceu no Terremoto de Ferrara de 1570. (z) Em Lisboa se sentiu o mar com huma agitação violentissima huma das noites

⁽x) Moles. Dessertação Physica. pag. 5.
(y) Amezua. Ib. pag. 1.
(z) Bierlink. Tit. Terremot.

antes do Terremoto, estando o tempo muito sereno, e era tão forte, que ouvi os roncos do mar no bairro dos Anjos, distante tres legoas da foz do Tejo. Em Cadiz, Ericeira, e costas maritimas, se virão ferver as agoas antes do Terremoto. (a)

O vapor da terra denso, e escuro.

Omo assignamos por principio das causas dos Terremotos a fermenção, que se origina na terra, ne infallivel a evaporação, que causa hum denso vapor, algum tanto escuro, ou que tira a amarello por causa das particulas sulphureas, e betuminosas, que se achão em movimento.

886 Este signal he hum dos mais evidentes, e certos; mas não se deve confundir com os vapores ordinarios que a terra forma, e se vem ao pôr do Sol em dias serenos. Semelhante signal foi visto em Nicomedia em anno de 358, e seguiu-se hum dos mayores Terremotos que padeceu aquella Cidade. Ao de Palestina de 746. precedeu ver-se o Sol escu-

ro por espaço de dous mezes.

887 No dia anterior ao primeiro de Novembro 1755. antes do occaso do Sol, vi eu do adro da Igreja de N. Senhora da Graça, esta Cidade coberta de hum sumo, ou vapor amarello escuro, tão denso, que não deixava descobrir os edificios distantes. Restlectindo na estação, que era quasi no meyo do Outono, tempo já frio, e na diversidade do vapor o estranhei, e referi em minha casa a minha restexão

題、按照於照明節一次的衛用軍門提行 法以前以前以前的 食品被保持被不知為利

com

256 DISSERTAC, AM com esta fraze: Não gostei hoje de ver o ar de Lisboa. Confesso, que se me não excitou memoria alguma de Terremoto. Em Alcalá junto às margens do Nares, foi vista (alguns dias antes do primeiro de Novembro) huma exhalação continuada, que desde amanhecer circundava o rio a modo de nevoa espessa. (b)

O calor immoderado a respeito da Estação.

Fermentação, que se forma em ma-terias inflamaveis no enterior da terra, he a que produz este calor que se tem observa-

do preceder a muitos Terremotos.

889 Em a noite anterior ao dia do Terremoto, chegando eu a huma janella senti o ar exterior mais quente, que o interior da casa, estando esta já fechada, havia mais de huma hora, o que mecausou grande admiração por estar já tão adiantada a estação do Outomno. Se o grande reparo que fiz deste calor, e do grande, e denso vapor da terra, que tinha visto, me excitasse alguma memoria de Terremoto, temeria muito a proximidade do successo, que experimentámos. Este calor foi notado de muimuitas pessoas, (c) Huns lavradores da vizinhança de Toledo, sentirão o chão tão quente antes do Terremoto, que não podião sofrello os pés. (d)

(b) Moles. Ib. pag. 5.
(c) Tratado da faude dos povos. pag. 286.
(d) Zuniga. Ib. n. 45.

VII.

Ofrio estraordinario fora da Estação propria.

Oda a mudança da Athmosphera subita, e extraordinaria da Estação, he indicio da causa grande, que a move. Não adopto o frio, como causa do Terremoto que póde nascer de outros principios diversos; aindaque me occorre, que huma grande evaporação de particulas nitrosas, póde pouco antes do Terremoto produzir hum ar frio.

891 No anno 1197. depois de grandes calores, houve em França maximos frios, e tão damnosos, que tirárão a vida a muitos homens, e seguirão-se Terremotos. (e)

VIII.

Apparecer o Sol, ou a Lua caliginosos.

Escuridade visivel daquelles dous Astros, que nos alumeão, não póde ter outra causa, do que os vapores da Athmosphera. A multidão destes he certo que procede da fermentação interior da terra, que os exhala. Quando esta exhalação he muito copiosa, indica grande movimento do sogo, que incerra a terra, a qual póde incender aquelles mixtos que achar dispostos, e causar o Terremoto. Este signal he dos mais incertos, porque póde haver tanta copia de vapores, que perturbem a luz do Sol, mas não succeder Terremoto.

O Ha-

⁽²⁾ Zaehn. T. 2. Defq. 1. c. 13. S. 2.n.5.

que finceden em Bolonhxyanno de 1505. (g)

O balon, ou circulo que se forma a roda do Sol, ou da Lua. But the total

Ste Phenomeno procede da mesma causa que o antecedente, porque cheya a Athmosphera de vapores, facilmente fórma a refração da luz daquelles Astros nos vapores aquelle circulo.

894 Foi visto este signal em algumas partes de Hespanha antes do Terremoto ultimo. (f) Já se havião observado precederem ao do anno 778.

Huma nuvem em fórma de columna ignea.

895 S muitas exhalações da terra, pódem formar esta, ou outra figura em hu-

ma nuvem, que se fórme dellas.

896 Dizem que Calisthenes com este signal, prediffera hum Terremoto. O mesmo signal precedeu aos que succedêrão nos annos de 373. e 1009.

Huma nuvem a modo de fita muito comprida, e direita.

Causa deste signal he sem duvida a multidão de vapores, e exhalações igneas. Sobre a causa da direcção recta deste Phenomeno não falla Author algum que eu tinha visto. Eu conjecturo que estas exhalações sahindo em mayor copia por alguma daquellas grandes fendas, que a terra contém imperceptiveis na sua supersicie, farão a extenção recta daquella nuvem...

議、 安かな は他なって は、他では、他では、他のでは、ないでは、

808 Foi visto este signal antes do Terremoto que succedeu em Bolonha, anno de 1505. (g)

800 Este signal não sei que fosse visto no dia do Terremoto; mas ao terceiro dia o vi distinctamente. Era huma lista que atravessava quasi todo o Horizonte visivel do Oriente ao Occazo à parte do Sulmuito direita, escura no meyo, e nos lados com alguma porção avermelhada. Foi vista antes de nascer o Sol, estando todo o Ceo sem nuvens.

XII.

Huma exhalação subtil, e venenosa, que causa epidemias.

Sta exhalação procede de que pos-to em movimento algum fogo subterraneo, e reduzida a vapor algua agoa corrupta por falta do movimento; ou rarefazendo o ar que se achava grosso, e carregado de particulas venenofas em alguma caverna, fahindo a Athmosphera contamina o ar que respiramos.

901 Antes do Terremoto que houve em Antiochia em 458 enloquecerão seus moradores, com ferocidade de brutos. (b) Em Castella se padecêrão muitas doenças antes do Terremoto. (i) Tambem

em Lisboa tinha havido muitas malignas:

XIII.

Hum pavor repentino em os animaes.

902 Stes movimentos repentinos dos animaes nasce de algum subtil vapor da terra, que lhe penetra orgãos por modo extraoroff one, who is to the

6 - Sh Go . . + 5 .

-5121 4 'e and

⁽g) Zahn. Ib.n. 8.
(h) Evagrius. L. 2. c. 12. (i) Zuniga. Ib. n. 46.

DISSERTAC, AM

dinario, ou por outro algum mechanismo occulto

á nossa percessão.

1903 Legentil observou que meya hora antes dos Terremotos os animaes todos parecem cheyos de medo, porque os caes ladrão, os cavallos se espantão, os passaros entrão nas casas, e os ratos sahem dellas. (1) Antes de hum grande Terremoto de Siracusa se enfurecerão todos os animaes domesticos, e buscárão o monte sugindo da gente. Não faltou quem observasse, que alguns instantes antes do Terremoto, e no tempo deste, e ainda depois, todos os brutos parecião atemorizados, e cheyos de pavor. (m) The state of the s

and it is with the XIV. Or in the second Ventos empetuosos; e continuados.

904 TA T Ascem estes das muitas exhalações secas que a terra emana, e estas procedidas do fogo que se acha em movimento, indicão bastantemente a proximidade de algum tremor

905 Este signal he equivoco. He verdade, que ao ultimo Terremoto precedêrão grandes ventos no verão antecedente. Estes havia mais de hum anno que se sentião tormentosos por todo o Reino de Portugal, e suas costas. Estes são os signaes que nos apontão varios Authores. Expuz as caufas delles fegundo o meu systema.

(1) Buffon. lb. T. 1. Disc. 2. art. 16. (m) Zuniga. lb. n. 47. Nova, e fiel-Relação do Terr. pag. 6.

TO THE PLANTING FOR A SELECT

omario, odpor outro algum mechadimio accatro

DAS TERRAS QUE TEM PADECIDO Terremotos de das coufas mais notaveis deste Livro.

T. por abreviatura quer dizer Terremoto, n. numero.

the state of the s

Berturas da terra por causa dos Terremotos. n. 47. 49. 91. 93. 94. 122. 142. 151. 234. 275. 282. 296. 303. 309. 322. 350. 368. 381. 391. 2430. 437. As que houve no ultimo T. n. 596.

Abismo de agoa no centro da terra, segundo a opi-

nião de muitos. n. 715.

Africa. Estragos, que nella causou o T. n.593. e seg. Agoa. Communica-se no interior da terra de huns a outros mares, e lagos. n.712. e seg.

Albufeira. Fez nella o mar grandes estragos depois

do T. n. 584.

1: 11-

Alcacer do Sal. Ruinas que nesta Villa causou o T.

Alcobaça. Ruinas que teve o Convento Cistercienfe com o T. n. 568. e seg.

Alemanha. T. que nella tem havido. n. 128. 154. 187. 192. 220. 228. 234. 236. 324. 330. 346. 360.

Alentejo. Successo desta Provincia no T. n. 573.

Alexandria. T. que nella tem causado ruinas. n.
109. 122.

Al-

事 安此於國權限於法則都議事,應以此也學說於福門所為與首係

Algarves. T. que tem havido neste Reino. n. 405: 410. Oultimo causou neste Reyno muitas ruinas. n. 578. e seg. who have the have the segretary

America. Foi antigamente continente da Asia, ou parte da grande Ilha Atlantica: n. 8, e seg. Tem padecido muitos T. nas Regiões dominadas dos Hespanhoes. n. 36. 268. 298. 299. 327. 329. 334. e seg. 349. 361. 399. Lá chegárão os effeitos do ultimo. 597.

Andaluzia. Padeceu grandes T. n. 52. 254.

Antiochia. T. que tem padecido. n. 81. 102. 122. 125. 132. 163. 193. Quando o Imperador Justiniano a restabeleceu de hum T. lhe poz o nome de Theopolis. n. 135:

D. Antonio Jacob de el Barco. Impugna-se huma opinião do seu Discurso sobre o T. n. 6772

Ar. Acha-se nos póros, e intersticios de todos os corpos. n. 728., e seg. He capaz de huma grande condensação. 760. e seg.

Argel. T. que nelle fuccederão 364. 394.

Asia. T. que tem havido nella. n. 70. 79. 81. 82. 85. 89. 90. 93. 94. 102. 106. 111. 122. 202. 4. 102.

Affores. Ilhas, que fentirão o ultimo T. n. 592. Atlantica. Ilha dilatadissima do Occeano, que existiu fronteira as costas de Portugal. n. 16.

Austria. T. que nella tem succedido. n. 280, 309.

B

Baviera. T. que nella tem havido. n. 176. 209.

Basi-

Bafilea. Tem padecido T. n. 87. 1226. 233. Também fentin o ultimo n. 588! un puntu O ora

Beira. Provincia de Portugal, que padeceu algu-

Bethinia. T. que tem padecido. n: 181. 186.

Bibliothecas. Que consumio o incendio. n. 514.

Bohemia. Teve alguns T. 205. 249. Bolonha. T. que tem padecido. n. 257.

C

Abrera. Author Hespanhol impugnado. n. 632.

Canada. T. que nelle succedeo. n. 355.

Canarias. T que nella houve. n. 365. 21 86 22 188

Cascaes. Ruinas que causou o T. nesta Villa. n. 561. Castanheira. Estragos que causou o T. nesta Villa. n. 565.

Castello de Vide. Ruinas que nesta Villa causou o T. n. 573.

Catalunha. Padeceu T. n. 396.

Cavernas. Pelas que se conhecem no Mundo se verifica a probabilidade das interiores. 705. e seg.

Causas geraes dos Terremotos, e seus effeitos 770. e seg. Causas, e effeitos do T. do primeiro de Novembro. 814. e seg. Causas dos tremores de terra postriores aos grandes T. 855. e seg.

Cefalonia. T. que tem padecido. n. 413.

Chile. T. que nelle causou estragos. n. 440.

China. T. que nella tem havido. n. 282. 333. 358.

Chipre. Padeceu T. n. 68. 76. 211. 294.

Cin-

INDEX. 261

Cintra. Estragos que sez o T. nesta Villa, e seus Templos. 562.

Coimbra.. Ruinas que causou o T. nesta Cidade. n. 574. e feg.

Constancia. T. que nella houve. n. 185.

Constantinopla. T. que tem havido nesta Cidade. n.115. 116. 119. 122. 123.127. 138.140.141.148. 162. 170. 173. 180. 260. 404. 406. 467. of the stay the will be a second

Iluvio Universal. Há opinioens que foi caufado por hum universal T. n. 4. Differenças do T.n. 863. Dinamarca. Foi sentido o T. ultimo nos lagos deste Reino pelo extraordinario movimento das fuas agoas. n. 590. e feg.

Lementos. Quaes são os que compoem o Universo. n. 698. Ericeira. Ruinas que caufou o T. nesta Villan. 563. Esparta. T. succedidos nella. n. 38. 43.

Esterilidade. Causada pelos T. n. 52. 177. 184.

. 189. 254. e feg.

Ether. Sua natureza, e movimento rapidissimo. n. 766. e feg.

Ethna. Quando foi visto a primeira vez este vulcão. . n. 39. Outras erupções grandes. 55. 57. 62. e feg. 92. 145. 157. 168. 272. 273. e feg. 356. 369. 414. Evora. Ruinas que padeceo esta Cidade com o T.

-n. 573. Fayal.

Establica your contract of the contract of the

Ayal Ilha. T. que nella tem succedido. n. 362. Faro. Ruinas que padeceo esta Cidade com o T. n. 579.

Feijoo. Louva-se, e impugna-se este Sapientissimo

A. n. 16. e feg. 684. e feg.

Feliciano da Cunha França. Discurso deste Author criticado. n. 669. e feg.

Ferrara. Padeceu grandes T. n. 286.

Fermentação. As que se excitão na união de dous corpos. n. 741. e seg.

Fez. O que padeceu no T. 594.

Filipinas. T. que tem havido nestas Ilhas. n. 347. 468. La lie

Flandres. Padeceu T. n. 251. 267. 295. 297.

Florença. T. que tem havido nella. n. 277. 420. e feg. 432.

Fogo. Viu-se sahir da terra em T. n.35.70. 106.197. 276. 282. 357. 368. 399. 462. Está diseminado por todos os mixtos do Universo. 731. e seg.

Fogo subterraneo. Effeitos varios que delle procedem. n. 412. Prova-se que o ha, e a sua violencia.

n. 749. e feg.

Fomes. Causadas por T. n.52.122.137. 174.177.184. Fontes. Secárão-se muitas pelos T. n. 35. 81. 122. 163. 194. 201. 262. 336. 392. Nascêrão outras de novo. 11. 201. 234. 262. 311. 358. 271. 392.

França. T. que tem havido neste Reino. n. 199. 204. 214. 216. 227. 237. 238. 247. 295. 301. 308. 354. 368. 389. 393. 455. e seg. 466. Oultimo foi sentido em algumas terras de França, n. 587.

Fre-

Freguezias de Lisboa a que chegou o fogo. 507.

As que arruinou o T. n. 5200e fegovdu o par

S. Francisco de Borja. Foi tomado por Padroeiro contra os Terremotos em a Nova Granada.n.334. D. Francisco Martines Moles. Louva-se a sua diser-

tação sobre o T. n. 676. I de che ma su streto

and the same of the

Lobo Terraqueo. Contém muitos mixtos. n. 691. e seg. Sua figura. n. 693. Sua organização interior. n. 694. e seg. Granada. T. que padeceu este Reino. n. 262.

Espanha. Tem padecido por causa dos T. grandes estragos. n. 52. 56. 58. 60. 66. 165. 210. 212.232. 241. e seg. 246.254.262. e seg. 332. 471. Terras de Hespanha em que sez estragos o ultimo. 585. e seg. Holanda. Padeceu T. n. 330. Tambem teve algum

fentimento do ultimo. n. 589.

Amaica. T. que nella tem acontecido. n. 374.

Japão. T. que tem havido naquella Região. n.

304. 314. Jerusalem. Tem tido T. n.51. 108.

Igrejas, e Ermidas que o Incendio destruiu em Lisboa, n. 507, e seg. As que arruinou o T. n. 524. Ilhas. As que se formárão por causa dos T. n. 11. 25.33.147.245.409. Ilhas nadantes. n. 14. Ilhas que se subverterão. n. 21. I Dr. duz. Hha consuomida por hum volcão en 38230 de la la

Incendio. Os que tem havido em occasião de T. n. 88. 132. 223. 304. 372. O que confumiu grande parte da Cidade de Lisboa. 506. e seg.

India. T. que alli tem succedido. n. 202.

Inglaterra. T. que tem padecido. n. 169. 182. 188. · e feg. 196. 197. 200. 203. 206.207. 215. e feg 228. 245. 292. 295. 300.315. 330. 379. 415.463. e feg.

Investigação das causas do T. Refere-se a opinião do A. deste papel, e se impugna. n. 663. e seg. João Antonio da Costa e Andrade. Impugna-se a opinião, que segue das causas do T. n. 66 r. e seg. José Xavier de Valadares. Opinião que seguiu so-

bre a causa do T. impugnada. n. 667. Italia. T. que tem padecido esta Região, além de outros particulares. n. 101.144.158.166. 194. 211.

218. 219. 276. 288. 331. 375. e feg. 403.

Judea. T. grande que alli succedeu. 71. 276. Justinopolis. Nome que poz o Imperador Justino a duas Cidades destruidas pelos T. que elle restaurou. n.134.

Agoas que apparecêrão em lugar de terras subd vertidas. n. 94. 199. 252. 281. 304. 343. 344. 392.416. As que ha infondaveis. n. 722. e feg. Lagos. Successo desta Cidade com o T. 580.

Leorne. Grande T. que houve nesta Cidade. n. 457.

e leg. - -

Leys utilissimas feitas por S. Magestade Fidelissima depois do T. n. 550. e seg.

Ll 2 Lima. Lima. Cidade de America T. que nella tem acon-

-tecido. n. 370.460.

Lisboa. T. que tem havido nesta Cidade àlém dos que forão geraes em todo o Reino. n. 225. 279. 293. 318. 417. O que succedeo nella no T. do primeiro de Novembro. n. 472. e feg.

Lombardia. T. que nella tem havido. n. 203. Tambem sentiu o ultimo. n. 588.

Loulé. Ruinas que teve esta Villa com o T. n. 583.

Adeira Ilha. T. que nella houve. n. 462. Madrid. Successo do T. naquella Corte de Hespanha. n. 583.

Mafra. Ruinas que alli causou o T. 559. e seg.

Malaga. T. que nella houve. n.366.

Malta. Padeceu T. n. 397. 427. Manilha. T. que padeceu n. 348.

Mar. Viu-se ferver por causa do sogo subterraneo. n. 29.77. 372. Estragos que tem feito por causa do T. n.44. 66.94.109.122. 142. 174.267.288.313. 314. 370. 381. 419. 440. 460. 465. Seu tremor na Enceada de Cambaya quando navegava Vasco da Gama. n. 265.

Marrocos. Padeceu muito no ultimo T. n. 594. Mexico. T. que alli tem havido. n. 36. 323.

Mixtos que ha na terra inflammaveis de sua natureza. n. 763. e seg.

Moguncia. T. que tem padecido. n. 159. 164. 266. Montes, que se elevárão por causa de T. 274. 315. 317. Outros que se baixárão pela mesma causa. n. 450.

to an example of the second Mortes. Numero das que haveria em Lisboa por causa do T.n.531, e seg. Mou(eculo 11, 277 46-

Mouran Ruinas que causou alli o T. n. 573. .n. ...

The shift of the case in the Cidente of the case of th

Apoles. T. que tem padecido. n. 77. e seg. 248. 252. 336. 337. 342. 370. 371. 375. 378. 429. 434. 441. e seg. 445. e seg.

Nicea. T. que nella tem havido. n.82.107.111.112. Nicomedia. T. que tem padecido.n.82.106.107.148. Nicopolis. Ruinas, que nesta Cidade causou o T. n. 83.

Neocesaria. T. que houve nesta Cidade, em que só ficou livre a Igreja em que estava o Corpo de S. Gregorio Niceno. n. 95. Ruinas de outros T. n. 103. 129.

Nipho. Author Hespanhol. Refuta-se a sua opinião. n. 680. e seg.

Nobreza. Pessoas della que fallecêrão em Lisboa no T. n. 537. e seg.

Noruega. T. fuccedidos neste Reino. n. 353. N. Senhora das Mercês. Cidades livres do T. pelo seu patrocinio. n. 326. 361.

P

Alacios, que o incendio consumiu em Lisboa.
n. 512. Os arruinados pelo T. n. 525.

Palestina. T. que teve n. 114. 120. 150.

Palmella. Ruinas que alli causou o T. n. 573.

Pará. T. que houve nos seus certões. n. 275.

Peniche. Estragos que sez o T. nesta villa. n. 564.

Persia. T. que padeceu n. 243. 312.

Pe-

feg. 150. 154. 174. 220. 224. 254. Pico Ilha. T. que nella succedeu. n. 284. Planta. Manda Sua Magestade Fidelissima fazer huma Planta geral de Lisboa para a fua reedificação. n. 553. Polonia. Região pouco fugeita a T. Padeceu alguns. n. 178. 207. 217. 249. Portugal. T. que tem padecido este Reino. n. 15. e feg. 66. 73. 99. 113. 177. 220. 221.222.223.227. 231. 232. 235. 240. 244. 256.269. e feg. 387. 417. Successo deste Reino no T. do primeiro de Novembro. n. 472. Procifsão de graças feita por ordem de Sua Mageftade Fidelissima a N. Senhora das Necessidades. n. 556. Repete-se por voto todos os annos ibi. Outra de penitencia. n. 557. 122000 21 Providencias sabias, e paternaes de S. Magestade Fidelissima sobre o successo do T. n. 546. Uito. T. succedido nesta Cidade em Abril de 1755. n. 469. saint to design Agusa. T. que padeceu. n. 357. Recolhimentos arruinados em Lisboa pelo T. n. 523. Religiosos, e Religiosas que fallecêrão no T. n.535.

Riquezas que se consumirão em Lisboa. n. 540.

حارب المتاع ما بالماي مراب و المكانية

Roma.

INDEX

Peru. T. que tem havido neste Reino. n. 367. Peste causada por T. n. 60. 76. 78. 94. 100. 141. e

270

e feg.

Roma. T. que tem padecido esta Cidade. n. 74. 76. 76.88.104.121,158.167.175.211,213,387. e leg. Roubos. Forão muitos em Lisboa, e castigados logo. n. 549.

Ruinas que causou o T. por toda a Cidade. n. 530. The same of the same of the same

Abaria. Cidade destruida por hum T. n.124. Salé. Padeceu ruinas no ultimo T. n. 594: S. Miguel Ilha. T. que padeceu. n. 263. 285. 311. 338.351.

S. Forge Ilha. T. que nella houve. n. 284.296. S. Domingo Ilha T. que teve. n. 326.363: 465. Santarém. Ruinas que alli causou o T. n. 567.

Secca. Noticia da grande fecca de Hespanha refutada. n. 49. المنافع المنافع

Sena. T. que nella houve. n. 418.

Sevilha. Padeceu T. eftragos do ultimo. n. 586.

Setubal. O que succedeo alli com o T. n. 572.

Secilia. Padeceo grandes T. n.145. 272. e feg. 292. 359. 369. 382. 398.422. 428.

Signaes dos T. Por elles conheceu Anaximandro hum que succedeu em Esparta, n. 38. Outro annunciou Pherecides. ibi.

Silves. Ruinas que nella caufou o T. n.581

Smyrna. T. que alli fuccedeu. n. 372.

Subverções da terra. As que tem causado o T. n. 13.35.37.39.41.76.94. 122.149.150.199. 228.252. 281. 333. 343. 354.358.381. e feg. 421.

INDEX.

T

Erceira Ilha. T. que tem havido nella. n.325. Termo de Lisboa. Estragos que sez o T. nas Igrejas, e lugares delle. 558.

Terra. Mudanças desta por causa dos T. n.76. 150. 194.287. 300. Que cousa seja terra elementar. n.

692. e seg.

Terremotos. Não os houve antes do Diluvio. n. 4. Mudanças que tem causado no globo Terraqueo. n.647. Suas causas, segundo os antigos, e modernos. n.649. e seg.

Thracia. T. fuccedidos nesta Região.n.155.186.230. Tremores de terra: Os que se tem fentido depois do T. do primeiro de Novembro. n.599. e seg.

Tributo. O Senado Romano absolveo por dez annos os moradores de Catanea pelo que havia padecido com hum incendio do Ethna. n. 65. Tiberio izentou varios Cidades de Asia por cinco annos por causa dos T. n. 70.

V

Alença. T. que houve neste Reino. n. 461. Veneza. Padeceu T. n. 224. 259. Vento grande succedido depois de hum T. n. 366.

Vesuvio. Seus incendios. n. 67. 97. 126. 130. 136. 146. 167. 179. 183. 198. 233. 339. 383. 433. 453. e seg.

Verissimo Antonio Moreira de Mendonça. Opinião que seguio sobre a causa do T. impugnada. n. 666.

Villa-Viçosa. Ruinas que teve com o T. n. 573.

Villa-Nova de Portimão. Estragos que nella causou o T. n. 582. Volcão. Os que apparecerão de novo com o T. n. 28. 285. 296. 303.304. 338.341.345.347.351.362.365. 407.408. Esteitos de Volcão de Aguaniai. n. 283. Noticia de outros.

Uniga Author Hefrenhal II

Uniga. Author Hespanhol. Refuta-se a sua opinião sobre as cau-

